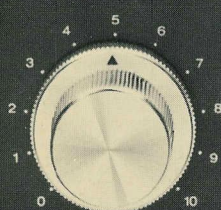


B750

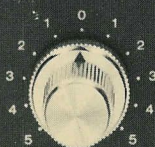
**SERVICE ANLEITUNG SERVICE MANUAL
INSTRUCTIONS DE SERVICE**

reVOX

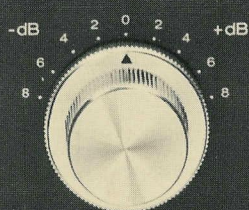
B 750 • INTEGRATED STEREO AMPLIFIER



VOLUME



BALANCE

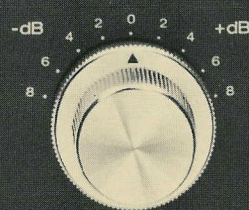


BASS

STEREO
REVERSE LEFT • MONO • RIGHT

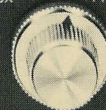


MODE SELECTOR

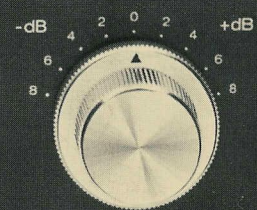


PRESENCE

TUNER • PHONO 1
AUX • • PHONO 2



INPUT SELECTOR



TREBLE

OFF • A • B • A + B



SPEAKERS

KOMPAKTVERSTÄRKER B750 (MK I + II)
Serviceanleitung

COMPACT AMPLIFIER B750 (MK I + II)
Service Manual

AMPLIFICATEUR COMPACT B750 (MK I + II)
Instructions de service



INHALTSVERZEICHNIS		CONTENTS		REPERTOIRE	
Bezeichnung	Seite	Description	Page	Désignation	Page
1.		1.		1.	
Allgemeines	1-1	General	1-1	Généralités	1-1
Einschalten/Lautstärke/Funktionen	1-1	Switching on/volume/selector switches	1-1	Mise sous tension/volume/fonctions	1-1
Klangregelung/Filter	1-1	Tone control/filters	1-1	Réglages de tonalité/filtres	1-1
Ausgänge auf Frontplatte/ Tape Monitor und Kopie/ Sekundärbedienungs-elemente	1-2	Outputs on the front panel/ Tape monitoring and copying/ Secondary operating controls	1-2	Sorties sur le panneau frontal/ Tape Monitor et copie/ Organes de commande secondaires	1-2
Rückwandanschlüsse	1-3	Connectors on rear panel	1-3	Prises de raccordement du panneau arrière	1-3
Technische Daten	1-5	Technical specifications	1-7	Caractéristiques techniques	1-9
Abmessungen	1-11	Dimensions	1-11	Dimensions	1-11
2.		2.		2.	
Ausbau	2-1	Dismantling	2-1	Démontage	2-1
Entfernen des oberen Deckbleches	2-1	Removal of top cover	2-1	Dépose de la plaque supérieure	2-1
Entfernen des unteren Deckbleches	2-1	Removal of bottom cover	2-1	Dépose de la plaque du fond	2-1
Bedienungseinheit ausbauen	2-1	Removal of operating section	2-1	Dépose de l'unité de commande	2-1
Frontplatte ausbauen	2-1	Removal of front panel	2-1	Dépose de la plaque frontale	2-1
Endstufe ausbauen	2-2	Removal of power stage	2-2	Dépose de l'étage de puissance	2-2
Netz-sicherung auswechseln	2-2	Replacement of main fuse	2-2	Remplacement du fusible secteur	2-2
Netz-teilsicherung auswechseln	2-2	Replacement of power supply fuses	2-2	Remplacement du fusible d'alimentation	2-2
3.		3.		3.	
Funktionsbeschreibung	3-1	Circuit description	3-1	Description des fonctions	3-1
4.		4.		4.	
Abgleichanleitung	4-1	Electrical adjustments	4-1	Procédure de réglage	4-1
Messgeräte	4-1	Test equipment	4-1	Appareils de mesure	4-1

Bezeichnung	Seite	Description	Page	Désignation	Page
Kontrolle der Speisespannungen	4-1	Checking the supply voltages	4-1	Contrôle des tensions d'alimentation	4-1
Ruhestrom-Einstellung (unbelastet)	4-1	Adjustment of quiescent current (no load)	4-1	Réglage du courant de repos (sans charge)	4-1
Kontrolle der Endstufen-Schutzschaltung	4-2	Checking the protection circuit	4-2	Contrôle du circuit de protection de l'étage de puissance	4-2
Pegelkontrollen	4-3	Level checks	4-3	Contrôle des niveaux	4-3
5. Anleitung zur Messung der wichtigsten technischen Daten	5-1	5. Instructions for measuring the essential performance characteristics	5-1	5. Notice pour la mesure des principales caractéristiques techniques	5-1
Frequenzgangkontrolle	5-1	Frequency response	5-1	Contrôle de la courbe de réponse	5-1
Klirrfaktor	5-3	Harmonic distortion	5-3	Taux de distorsion	5-3
Fremdspannungs-Abstand	5-4	Signal to noise ratio (unweighted)	5-4	Recul du bruit de fond	5-4
Übersprechdämpfung	5-4	Channel separation	5-4	Affaiblissement de la diaphonie	5-4
6. Schaltungssammlung	6-1	6. Set of schematics	6-1	6. Recueil des schémas	6-1
7. Ersatzteilliste	7-1	7. Parts list	7-1	7. Liste des pièces détachées	7-1

Änderungen vorbehalten.

Subject to change.

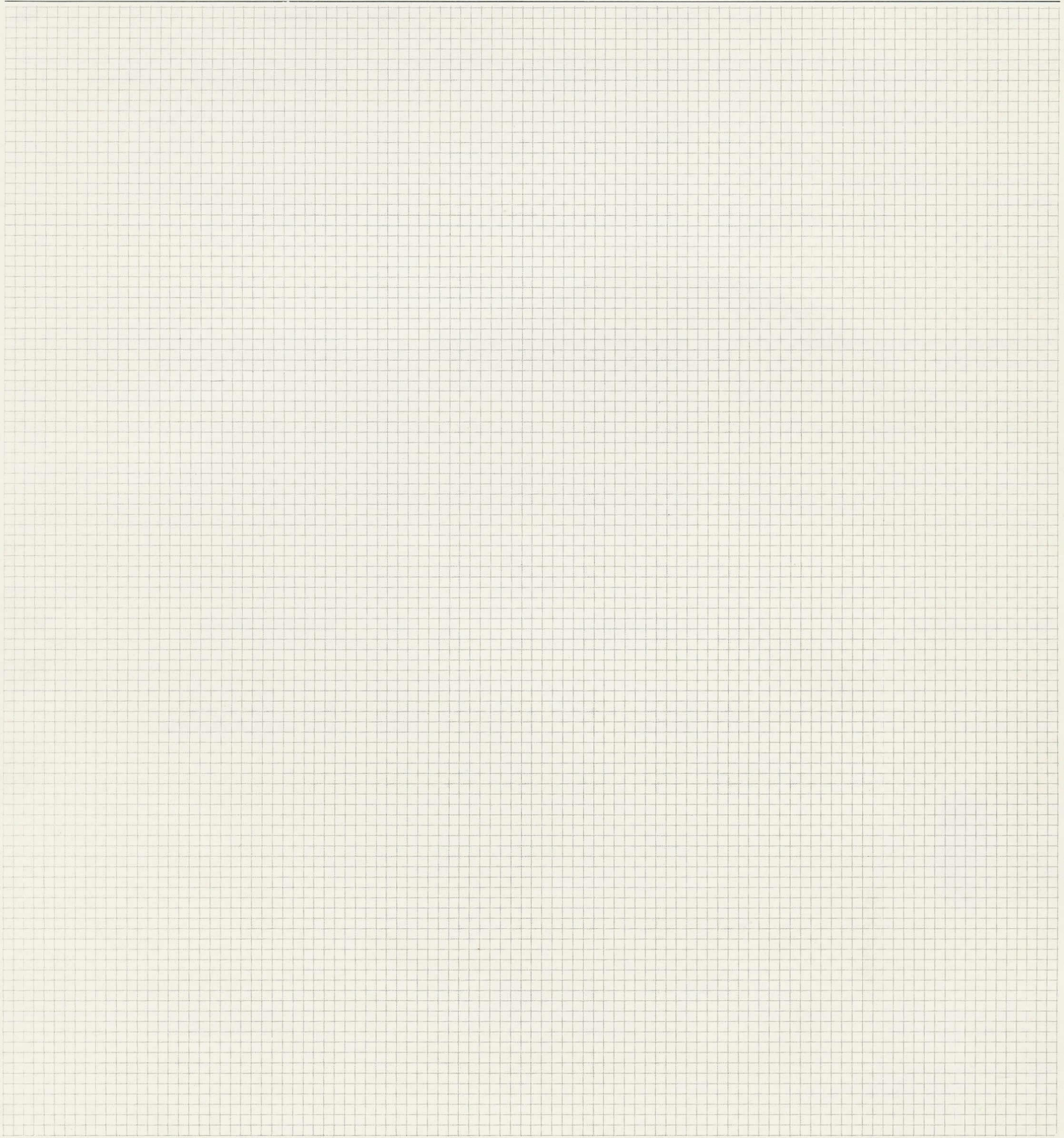
Sous réserve de modification.

Printed in Switzerland
by WILLI STUDER 18.182.778 ED1
Copyright by Willi Studer
CH-8105 Regensdorf-Zürich

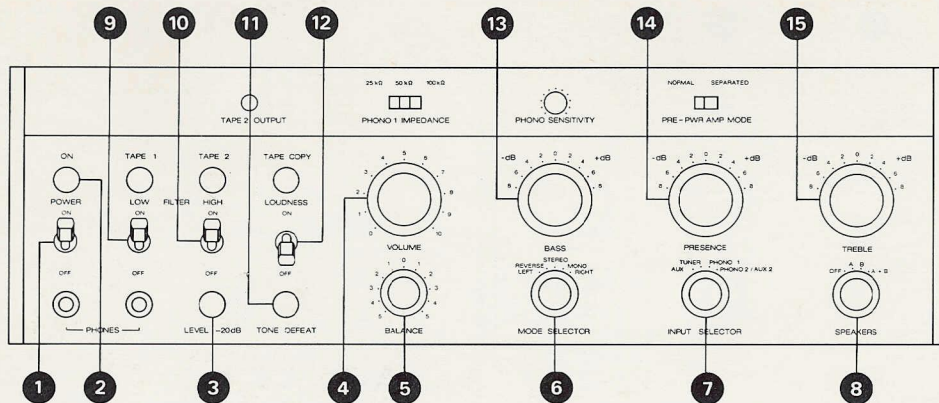
Notizen

Notes

Notes



1



1. Allgemeines

Einschalten/Lautstärke/Funktionen

- ① Netzschalter POWER, ON/OFF (Ein/Aus)
- ② Betriebsanzeige POWER ON
- ③ Lautstärkeabsenkung LEVEL -20 dB
- ④ Lautstärkeregler VOLUME
- ⑤ BALANCE-Regler
- ⑥ Betriebsartenschalter MODE SELECTOR
- ⑦ Eingangswahlschalter INPUT SELECTOR
- ⑧ Lautsprecherwahlschalter SPEAKERS

1. General

Switching on/volume/selector switches

- ① Mains switch POWER, ON/OFF
- ② Pilot light POWER ON
- ③ Fixed attenuation LEVEL -20 dB
- ④ VOLUME control
- ⑤ BALANCE control
- ⑥ MODE SELECTOR
- ⑦ INPUT SELECTOR
- ⑧ Selector switch SPEAKERS

1. Généralités

Mise sous tension/volume/fonctions

- ① Interrupteur secteur POWER, ON/OFF (enclenché/déclenché)
- ② Indicateur de mise sous tension POWER ON
- ③ Réduction du volume LEVEL -20 dB
- ④ Réglage du VOLUME
- ⑤ Réglage de BALANCE
- ⑥ Sélecteur du mode de reproduction MODE SELECTOR
- ⑦ Sélecteur d'entrée INPUT SELECTOR
- ⑧ Sélecteur de sorties haut-parleur SPEAKERS

Klangregelung/Filter

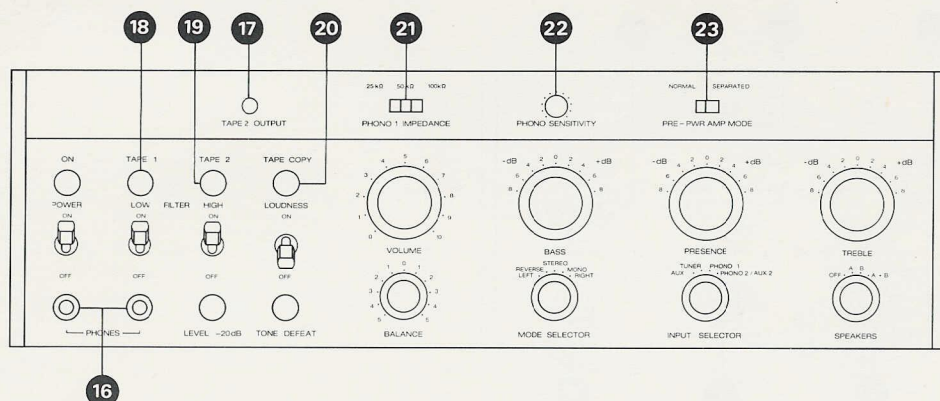
- ⑨ Schalter FILTER LOW, ON/OFF (Ein/Aus)
- ⑩ Schalter FILTER HIGH, ON/OFF (Ein/Aus)
- ⑪ Taste TONE DEFEAT (Lineartaste)
- ⑫ Schalter LOUDNESS ON/OFF (Ein/Aus)
- ⑬ Klangregelung BASS (Tiefen)
- ⑭ Klangregelung PRESENCE (Präsenz)
- ⑮ Klangregelung TREBLE (Höhen)

Tone control/filters

- ⑨ Switch FILTER LOW, ON/OFF
- ⑩ Switch FILTER HIGH, ON/OFF
- ⑪ Push button TONE DEFEAT
- ⑫ Switch LOUDNESS ON/OFF
- ⑬ Tone control BASS
- ⑭ Tone control PRESENCE
- ⑮ Tone control TREBLE

Réglages de tonalité/filtres

- ⑨ Commutateur FILTER LOW, ON/OFF (enclenché/déclenché)
- ⑩ Commutateur FILTER HIGH, ON/OFF (enclenché/déclenché)
- ⑪ Bouton poussoir TONE DEFEAT
- ⑫ Commutateur LOUDNESS ON/OFF (enclenché/déclenché)
- ⑬ Réglage de tonalité BASS (grave)
- ⑭ Réglage de tonalité PRESENCE (présence)
- ⑮ Réglage de tonalité TREBLE (aigu)



**Ausgänge auf Frontplatte/
Tape Monitor und Kopie/
Sekundärbedienungsselemente**

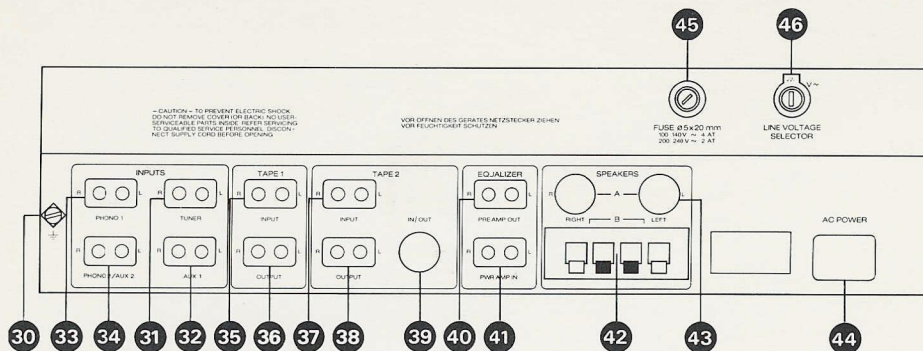
- ①⑥ Buchsen PHONES (Kopfhörer)
- ①⑦ Ausgang TAPE 2 OUTPUT (Tonband 2)
- ①⑧ Taste TAPE 1 (Monitor Tonband 1)
- ①⑨ Taste TAPE 2 (Monitor Tonband 2)
- ②⑦ Taste TAPE COPY (Tonbandkopie)
- ②① Schiebeschalter PHONO 1 IMPEDANCE
- ②② Regler PHONO SENSITIVITY
- ②③ Schiebeschalter PRE-PWR AMP MODE NORMAL/SEPARATED (Normal/Getrennt)

**Outputs on the front panel/
tape monitoring and copying/
secondary operating controls**

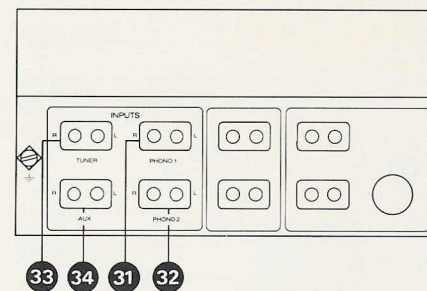
- ①⑥ Phones jacks
- ①⑦ Output TAPE 2 OUTPUT
- ①⑧ Push button TAPE 1
- ①⑨ Push button TAPE 2
- ②⑦ Push button TAPE COPY
- ②① Sliding switch PHONO 1 IMPEDANCE
- ②② Control PHONO SENSITIVITY
- ②③ Sliding switch PRE-PWR AMP MODE NORMAL/SEPARATED

**Sorties sur le panneau frontal/
Tape Monitor et copie/
Organes de commande secondaires**

- ①⑥ Prises PHONES (casque)
- ①⑦ Sortie TAPE 2 OUTPUT (magnétophone 2)
- ①⑧ Bouton poussoir TAPE 1 (moniteur pour magnétophone 1)
- ①⑨ Bouton poussoir TAPE 2 (moniteur pour magnétophone 2)
- ②⑦ Bouton poussoir TAPE COPY (copie de bande)
- ②① Commutateur à glissière PHONO 1 IMPEDANCE
- ②② Réglage PHONO SENSITIVITY
- ②③ Commutateur à glissière PRE-PWR AMP MODE NORMAL/SEPARATED (normal/séparé)



gültig für Geräte ab Serie-Nummer 5001
valid for amplifiers starting with serial nr. 5001
valable pour appareils à partir du no. de fabrication 5001



gültig für Geräte bis Serie-Nummer 5000
valid for amplifiers up to serial nr. 5000
valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 5000

Rückwandanschlüsse

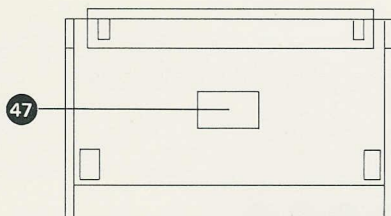
Connectors on rear panel

Prises de raccordement du panneau arrière

- ③① ⚡ Erdklemme
- Cinch-Anschlüsse INPUTS (Eingänge)
- ③① TUNER (UKW-Empfänger)
- ③② AUX 1 (AUX, Auxiliary, Divers)
- ③③ PHONO 1 (Plattenspieler 1)
- ③④ PHONO 2/AUX 2 (PHONO 2)
- Cinch-Anschlüsse TAPE 1 (Tonband 1)
- ③⑤ INPUT (Eingang)
- ③⑥ OUTPUT (Ausgang)
- Cinch-Anschlüsse TAPE 2 (Tonband 2)
- ③⑦ INPUT (Eingang)
- ③⑧ OUTPUT (Ausgang)
- ③⑨ DIN-Anschluss IN/OUT (Eingang/Ausgang)
- Cinch-Anschlüsse EQUALIZER (Entzerrer)
- ④① PRE AMP OUT (Vorverstärker Ausgang)
- ④① PWR AMP IN (Eingang Endstufe)
- SPEAKERS (Lautsprecheranschlüsse)
- ④② Gruppe B
- ④③ Gruppe A
- NETZANSCHLUSS
- ④④ Netzanschluss AC POWER
- ④⑤ Netzsicherung FUSE
- ④⑥ Spannungswähler LINE VOLTAGE SELECTOR

- ③① ⚡ Earthing terminal
- Phono sockets INPUTS
- ③① TUNER
- ③② AUXiliary 1 (AUX)
- ③③ PHONO 1
- ③④ PHONO 2/AUX 2 (PHONO 2)
- Phono sockets TAPE 1
- ③⑤ INPUT
- ③⑥ OUTPUT
- Phone sockets TAPE 2
- ③⑦ INPUT
- ③⑧ OUTPUT
- ③⑨ DIN socket IN/OUT
- Phono sockets EQUALIZER
- ④① PRE AMP OUT (preamplifier output)
- ④① PWR AMP IN (input to power amplifier)
- SPEAKERS (loudspeaker connectors)
- ④② Group B
- ④③ Group A
- AC POWER CONNECTION
- ④④ AC POWER inlet
- ④⑤ FUSE
- ④⑥ LINE VOLTAGE SELECTOR

- ③① ⚡ Prise de terre
- Prises Cinch INPUT (entrées)
- ③① TUNER (récepteur OUC)
- ③② AUX 1 (AUX, auxiliaire)
- ③③ PHONO 1 (table de lecture 1)
- ③④ PHONO 2/AUX 2 (PHONO 2)
- Prises Cinch TAPE 1 (magnétophone 1)
- ③⑤ INPUT (entrée)
- ③⑥ OUTPUT (sortie)
- Prises Cinch TAPE 2 (magnétophone 2)
- ③⑦ INPUT (entrée)
- ③⑧ OUTPUT (sortie)
- ③⑨ Prise 5 pôles DIN IN/OUT (entrée/sortie)
- Prises Cinch EQUALIZER (égaliseur)
- ④① PRE AMP OUT (sortie du préamplificateur)
- ④① PWR AMP IN (entrée des étages finals)
- SPEAKERS (prises haut-parleur)
- ④② Groupe B
- ④③ Groupe A
- Raccordement secteur
- ④④ Prise secteur AC POWER
- ④⑤ Fusible secteur FUSE
- ④⑥ Sélecteur de tension LINE VOLTAGE SELECTOR



④7 Sekundärsicherungen

④7 Internal (secondary) fuses

④7 Fusibles secondaires

B750 Technische Daten
(gültig für Geräte bis **Serie-Nummer 5000**)

Musikleistung:

100 W pro Kanal (4 Ohm)
beide Kanäle gleichzeitig angesteuert

Ausgangsleistung:

(nach DIN 45500)
75 W pro Kanal (4 Ohm)
50 W pro Kanal (8 Ohm)
beide Kanäle gleichzeitig angesteuert

Harmonische Verzerrungen:

(20 Hz ... 20 kHz)
kleiner als 0,2 % bei jedem Leistungspegel bis
60 W (4 Ohm)

Frequenzgang:

± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Dämpfungsfaktor:

größer als 75 bei 1 kHz (8 Ohm)

Eingänge:

Empfindlichkeit für 60 W (4 Ohm) / Impedanz
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
200 mV/100 kOhm
PHONO 1:
1,5 ... 7 mV;
nominal 5 mV/25–50–100 kOhm
(umschaltbar)
PHONO 2:
1,5 ... 7 mV;
nominal 5 mV/50 kOhm
PWR AMP IN:
1 V/20 kOhm

Übersteuerungsgrenze:

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
9 V
PHONO 1 + 2:
400 mV

Ausgänge:

DIN-Anschluss TAPE 2/OUT:
6,5 mV/R_L 10 kOhm
SPEAKERS A, B:
15,5 V/R_L min. 4 Ohm
TAPE 1 + 2 (Cinch):
200 mV/R_L min. 50 kOhm
TAPE 2 (Jack):
200 mV/R_L min. 50 kOhm
PRE AMP OUT:
1 V/R_L min. 10 kOhm
PHONES (2 x):
15,5 V/R_i 100 Ohm

Fremdspannungsabstand:

Effektivwert, unbewertet;
20 Hz ... 20 kHz, bezogen auf 60 W (4 Ohm)
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
größer als 90 dB
(Eingänge mit 10 kOhm abgeschlossen)
PHONO 1 + 2:
größer als 70 dB
(Eingänge mit 2,2 kOhm abgeschlossen)

B750 Technische Daten
(gültig für Geräte mit
Serie-Nummern 5001 bis 8500)

Musikleistung:

100 W pro Kanal (4 Ohm)
beide Kanäle gleichzeitig angesteuert

Ausgangsleistung:

(nach DIN 45500)
75 W pro Kanal (4 Ohm)
50 W pro Kanal (8 Ohm)
beide Kanäle gleichzeitig angesteuert

Harmonische Verzerrungen:

(20 Hz ... 20 kHz)
kleiner als 0,2 % bei jedem Leistungspegel bis
60 W (4 Ohm)

Frequenzgang:

± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Dämpfungsfaktor:

größer als 75 bei 1 kHz (8 Ohm)

Eingänge:

Empfindlichkeit für 60 W (4 Ohm) / Impedanz
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
200 mV/100 kOhm
PHONO 1:
1,5 ... 7 mV;
nominal 5 mV/25–50–100 kOhm
(umschaltbar)
PHONO 2:
5 mV/50 kOhm
festeingestellt
PWR AMP IN:
1 V/20 kOhm

Übersteuerungsgrenze:

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
9 V
PHONO 1:
400 mV
PHONO 2:
250 mV

Ausgänge:

DIN-Anschluss TAPE 2/OUT:
6,5 mV/R_L 10 kOhm
SPEAKERS A, B:
15,5 V/R_L min. 4 Ohm
TAPE 1 + 2 (Cinch):
200 mV/R_L min. 50 kOhm
TAPE 2 (Jack):
200 mV/R_L min. 50 kOhm
PRE AMP OUT:
1 V/R_L min. 10 kOhm
PHONES (2 x):
15,5 V/R_i 100 Ohm

Fremdspannungsabstand:

Effektivwert, unbewertet;
20 Hz ... 20 kHz, bezogen auf 60 W (4 Ohm)
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
größer als 90 dB
(Eingänge mit 10 kOhm abgeschlossen)
PHONO 1 + 2:
größer als 70 dB
(Eingänge mit 2,2 kOhm abgeschlossen)

B750 Technische Daten
(gültig für Geräte ab **Serie-Nummer 8501, MK II**)

Musikleistung:

140 W pro Kanal (4 Ohm)
beide Kanäle gleichzeitig angesteuert

Ausgangsleistung:

(nach DIN 45500)
110 W pro Kanal (4 Ohm)
85 W pro Kanal (8 Ohm)
beide Kanäle gleichzeitig angesteuert

Harmonische Verzerrungen:

(20 Hz ... 20 kHz)
kleiner als 0,1 % bei jedem Leistungspegel bis
75 W (8 Ohm)

Frequenzgang:

± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Dämpfungsfaktor:

größer als 80 bei 1 kHz (8 Ohm)

Eingänge:

Empfindlichkeit für 75 W (8 Ohm) / Impedanz
TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:
200 mV/100 kOhm
PHONO 1:
1,5 ... 7 mV;
nominal 5 mV/25–50–100 kOhm
(umschaltbar)
PHONO 2:
(nachrüstbar, anstelle von AUX 2)
5 mV/50 kOhm
festeingestellt
PWR AMP IN:
1 V/20 kOhm

Übersteuerungsgrenze:

TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:
9 V
PHONO 1:
400 mV
PHONO 2:
300 mV

Ausgänge:

DIN-Anschluss TAPE 2/OUT:
6,5 mV/R_L 10 kOhm
SPEAKERS A, B:
24,5 V (8 Ohm)
TAPE 1 + 2 (Cinch):
200 mV/R_L min. 50 kOhm
TAPE 2 (Jack):
200 mV/R_L min. 50 kOhm
PRE AMP OUT:
1 V/R_L min. 10 kOhm
PHONES (2 x):
24,5 V/R_i 100 Ohm

Fremdspannungsabstand:

Effektivwert, unbewertet;
20 Hz ... 20 kHz, bezogen auf 75 W (8 Ohm)
TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:
größer als 90 dB
(Eingänge mit 10 kOhm abgeschlossen)
PHONO 1 + 2:
größer als 70 dB
(Eingänge mit 2,2 kOhm abgeschlossen)

Übersprechdämpfung:

bei 1 kHz
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
grösser als 66 dB
PHONO 1 + 2:
grösser als 60 dB

Phono-Entzerrung:

nach IEC 98, MOD 4 1976:
± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Klangregler:

in 2 dB-Stufen
BASS:
± 8 dB bei 120 Hz
TREBLE:
± 8 dB bei 8 kHz
PRESENCE:
± 8 dB bei 3 kHz

Filter:

LOW:
50 Hz, -3 dB (12 dB/Oktave)
HIGH:
8 kHz, -3 dB (12 dB/Oktave)

Loudness:

Volume -30 dB:
100 Hz + 6 dB
10 kHz + 4 dB

Bestückung:

4 IC (Spannungsregler), 99 Transistoren,
4 Brückengleichrichter, 48 Dioden

Stromversorgung:

umschaltbar: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V
50 ... 60 Hz
Netzsicherung:
100 ... 140 V: 4 AT
200 ... 240 V: 2 AT

Leistungsaufnahme:

50 ... 350 W

Gewicht: (Masse)

13 kg

Abmessungen:

B x H x T = 452 x 151 x 348 mm

Übersprechdämpfung:

bei 1 kHz
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
grösser als 66 dB
PHONO 1 + 2:
grösser als 60 dB

Phono-Entzerrung:

nach IEC 98, MOD 4 1976:
± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Klangregler:

in 2 dB-Stufen
BASS:
± 8 dB bei 120 Hz
TREBLE:
± 8 dB bei 8 kHz
PRESENCE:
± 8 dB bei 3 kHz

Filter:

LOW:
50 Hz, -3 dB (12 dB/Oktave)
HIGH:
8 kHz, -3 dB (12 dB/Oktave)

Loudness:

Volume -30 dB:
100 Hz + 6 dB
10 kHz + 4 dB

Bestückung:

4 IC (Spannungsregler), 107 Transistoren,
4 Brückengleichrichter, 52 Dioden

Stromversorgung:

umschaltbar: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V
50 ... 60 Hz
Netzsicherung:
100 ... 140 V: 4 AT
200 ... 240 V: 2 AT

Leistungsaufnahme:

50 ... 350 W

Gewicht: (Masse)

13 kg

Abmessungen:

B x H x T = 452 x 151 x 348 mm

Übersprechdämpfung:

bei 1 kHz
alle Eingänge:
grösser als 66 dB

Phono-Entzerrung:

nach IEC 98, MOD 4 1976:
± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Klangregler:

in 2 dB-Stufen
BASS:
± 8 dB bei 120 Hz
TREBLE:
± 8 dB bei 8 kHz
PRESENCE:
± 8 dB bei 3 kHz

Filter:

LOW:
50 Hz, -3 dB (12 dB/Oktave)
HIGH:
8 kHz, -3 dB (12 dB/Oktave)

Loudness:

Volume -30 dB:
100 Hz + 6 dB
10 kHz + 4 dB

Bestückung:

4 IC (Spannungsregler), 99 Transistoren,
4 Brückengleichrichter, 48 Dioden

Stromversorgung:

umschaltbar: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V
50 ... 60 Hz
Netzsicherung:
100 ... 140 V: 5 AT
200 ... 240 V: 2,5 AT

Leistungsaufnahme:

50 ... 550 W

Gewicht: (Masse)

13 kg

Abmessungen:

B x H x T = 452 x 151 x 348 mm

B750 Technical Data

(Valid for amplifiers up to serial nr. 5000)

Power output:

60 watts into 4 ohms
 40 watts into 8 ohms
 continuous average sine wave power at rated distortion.

Total harmonic distortion:

less than 0.2 % at any level up to rated output.

Frequency response:20 Hz ... 20 kHz ± 0.5 dB**Damping factor:**

better than 75 at 8 ohms

Inputs:

Sensitivity for 60 watts (4 ohms) / input impedance

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:

200 mV/100 kohms

PHONO 1:

1.5 ... 7 mV/25, 50, 100 kohms

(selectable)

PHONO 2:

1.5 ... 7 mV;

nominal 5 mV/50 kohms

PWR AMP IN:

1 V/20 kohms

Overload levels:

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:

9 V

PHONO 1 + 2:

400 mV

Outputs:

DIN connector TAPE 2/OUT:

6.5 mV/R_L 10 kohms

SPEAKERS A, B:

15.5 V/R_L min. 4 ohms

TAPE 1 + 2 (phono sockets):

200 mV/R_L min. 50 kohms

TAPE 2 (Jack):

200 mV/R_L min. 50 kohms

PRE AMP OUT:

1 V/R_L min. 10 kohms

PHONES (2 x):

15.5 V/R_i 100 ohms**Signal to noise ratio:**

(with reference to 60 watts / 4 ohms)

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:

better than 90 dB, unweighted

input termination 10 kohms

PHONO 1 + 2:

better than 70 dB, unweighted

input termination 2.2 kohms

Channel separation:

(at 1000 Hz)

better than 60 dB

Phono equalization:

(as per IEC 98 MOD 4 1976)

20 Hz ... 20 kHz ± 0.5 dB**B750 Technical Data**

(Valid for amplifiers with serial nr. 5001 to 8500)

Power output:

60 watts into 4 ohms
 40 watts into 8 ohms
 continuous average sine wave power at rated distortion.

Total harmonic distortion:

less than 0.2 % at any level up to rated output.

Frequency response:20 Hz ... 20 kHz ± 0.5 dB**Damping factor:**

better than 75 at 8 ohms

Inputs:

Sensitivity for 60 watts (4 ohms) / input impedance

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:

200 mV/100 kohms

PHONO 1:

1.5 ... 7 mV/25, 50, 100 kohms

(selectable)

PHONO 2:

5 mV/50 kohms

fixed

PWR AMP IN:

1 V/20 kohms

Overload levels:

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:

9 V

PHONO 1 + 2:

400 mV

PHONO 2:

250 mV

Outputs:

DIN connector TAPE 2/OUT:

6.5 mV/R_L 10 kohms

SPEAKERS A, B:

15.5 V/R_L min. 4 ohms

TAPE 1 + 2 (phono sockets):

200 mV/R_L min. 50 kohms

TAPE 2 (Jack):

200 mV/R_L min. 50 kohms

PRE AMP OUT:

1 V/R_L min. 10 kohms

PHONES (2 x):

15.5 V/R_i 100 ohms**Signal to noise ratio:**

(with reference to 60 watts / 4 ohms)

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:

better than 90 dB, unweighted

input termination 10 kohms

PHONO 1 + 2:

better than 70 dB, unweighted

input termination 2.2 kohms

Channel separation:

(at 1000 Hz)

better than 60 dB

Phono equalization:

(as per IEC 98 MOD 4 1976)

20 Hz ... 20 kHz ± 0.5 dB**B750 Technical Data**

(Valid for amplifiers with serial nr. 8501 and up, MK II)

Power output:

75 watts into 8 ohms

continuous average sine wave power at rated distortion.

Total harmonic distortion:

less than 0.1 % at any level up to rated output.

Frequency response:20 Hz ... 20 kHz ± 0.5 dB**Damping factor:**

better than 80 at 8 ohms

Inputs:

Sensitivity for 75 watts (8 ohms) / input impedance

TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:

200 mV/100 kohms

PHONO 1:

1.5 ... 7 mV/25, 50, 100 kohms

(selectable)

PHONO 2 (optional, in place of AUX 2):

5 mV/50 kohms

fixed

PWR AMP IN:

1 V/20 kohms

Overload levels:

TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:

9 V

PHONO 1:

400 mV

PHONO 2:

300 mV

Outputs:

DIN connector TAPE 2/OUT:

6.5 mV/R_L 10 kohms

SPEAKERS A, B:

24.5 V (8 ohms)

TAPE 1 + 2 (phono sockets):

200 mV/R_L min. 50 kohms

TAPE 2 (Jack):

200 mV/R_L min. 50 kohms

PRE AMP OUT:

1 V/R_L min. 10 kohms

PHONES (2 x):

24.5 V/R_i 100 ohms**Signal to noise ratio:**

(with reference to 75 watts / 8 ohms)

TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:

better than 90 dB, unweighted

input termination 10 kohms

PHONO 1 + 2:

better than 70 dB, unweighted

input termination 2.2 kohms

Channel separation:

(at 1000 Hz)

better than 66 dB

on all inputs

Phono equalization:

(as per IEC 98 MOD 4 1976)

20 Hz ... 20 kHz ± 0.5 dB

Tone controls:**BASS:**

± 8 dB in 2 dB steps at 120 Hz

TREBLE:

± 8 dB in 2 dB steps at 8 kHz

PRESENCE:

± 8 dB in 2 dB steps at 3 kHz

Filter:**LOW:**

50 Hz, -3 dB (12 dB/octave)

HIGH:

8 kHz, -3 dB (12 dB/octave)

Loudness:

Volume -30 dB

100 Hz + 6 dB

10 kHz + 4 dB

Semiconductor complement:

4 IC (voltage regulation), 99 transistors,

4 bridge rectifiers, 48 diodes

Current supply:

Voltage selector for: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V

50 ... 60 Hz

Main Fuse:

100 ... 140 V: 4 amp slow-blow

200 ... 240 V: 2 amp slow-blow

Power consumption:

50 ... 350 watts

Weight:

13 kg (28 lbs 10 ozs)

Dimensions:

W x H x D = 452 x 151 x 348 mm

(17.8 x 6 x 13.7 inches)

Tone controls:**BASS:**

± 8 dB in 2 dB steps at 120 Hz

TREBLE:

± 8 dB in 2 dB steps at 8 kHz

PRESENCE:

± 8 dB in 2 dB steps at 3 kHz

Filter:**LOW:**

50 Hz, -3 dB (12 dB/octave)

HIGH:

8 kHz, -3 dB (12 dB/octave)

Loudness:

Volume -30 dB

100 Hz + 6 dB

10 kHz + 4 dB

Semiconductor complement:

4 IC (voltage regulation), 107 transistors,

4 bridge rectifiers, 52 diodes

Current supply:

Voltage selector for: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V

50 ... 60 Hz

Main Fuse:

100 ... 140 V: 4 amp slow-blow

200 ... 240 V: 2 amp slow-blow

Power consumption:

50 ... 350 watts

Weight:

13 kg (28 lbs 10 ozs)

Dimensions:

W x H x D = 452 x 151 x 348 mm

(17.8 x 6 x 13.7 inches)

Tone controls:**BASS:**

± 8 dB in 2 dB steps at 120 Hz

TREBLE:

± 8 dB in 2 dB steps at 8 kHz

PRESENCE:

± 8 dB in 2 dB steps at 3 kHz

Filter:**LOW:**

50 Hz, -3 dB (12 dB/octave)

HIGH:

8 kHz, -3 dB (12 dB/octave)

Loudness:

Volume -30 dB

100 Hz + 6 dB

10 kHz + 4 dB

Semiconductor complement:

4 IC (voltage regulation), 99 transistors,

4 bridge rectifiers, 48 diodes

Current supply:

Voltage selector for: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V

50 ... 60 Hz

Main Fuse:

100 ... 140 V: 5 amp slow-blow

200 ... 240 V: 2.5 amp slow-blow

Power consumption:

50 ... 550 watts

Weight:

13 kg (28 lbs 10 ozs)

Dimensions:

W x H x D = 452 x 151 x 348 mm

(17.8 x 6 x 13.7 inches)

Caractéristiques techniques B750

(valable pour appareils jusqu'au
no. de fabrication 5000)

Puissance musicale:

100 watts par canal (4 ohms)
les deux canaux simultanément en service.

Puissance de sortie:

(d'après DIN 45500)
75 watts par canal (4 ohms)
50 watts par canal (8 ohms)
les deux canaux simultanément en service.

Distorsion harmonique:

(20 Hz ... 20 kHz)
inférieure à 0,2 % à n'importe quel niveau
jusqu'à 60 watts (4 ohms).

Réponse en fréquence:

± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Facteur d'amortissement:

meilleur que 75 à 1 kHz (8 ohms)

Entrées:

Sensibilité pour 60 watts (4 ohms) / impédance
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
200 mV/100 kohms
PHONO 1:
1,5 ... 7 mV
nominal 5 mV/25—50—100 kohms
(commutable)
PHONO 2:
1,5 ... 7 mV
nominal 5 mV/50 kohms
PWR AMP IN:
1 V/20 kohms

Limite de saturation:

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
9 V
PHONO 1 + 2:
400 mV

Sorties:

Prise DIN TAPE 2/OUT:
6,5 mV/R_L 10 kohms
SPEAKERS A, B:
15,5 V/R_L 4 ohms min.
TAPE 1 + 2 (CINCH):
200 mV/R_L 50 kohms min.
TAPE 2 (Jack):
200 mV/R_L L 50 kohms min.
PRE AMP OUT:
1 V/R_L 10 kohms min.
PHONES (2 x):
15,5 V/R_i 100 ohms

Recul du bruit de fond:

Valeur effective, non pondérée;
20 Hz ... 20 kHz, par rapport à 60 watts
(4 ohms)
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
supérieur à 90 dB
(entrées bouclées avec 10 kohms)
PHONO 1 + 2:
supérieur à 70 dB
(entrées bouclées avec 2,2 kohms)

Caractéristiques techniques B750

(valable pour les appareils avec un
no. de fabrication allant de 5001 jusqu'à 8500)

Puissance musicale:

100 watts par canal (4 ohms)
les deux canaux simultanément en service.

Puissance de sortie:

(d'après DIN 45500)
75 watts par canal (4 ohms)
50 watts par canal (8 ohms)
les deux canaux simultanément en service.

Distorsion harmonique:

(20 Hz ... 20 kHz)
inférieure à 0,2 % à n'importe quel niveau
jusqu'à 60 watts (4 ohms).

Réponse en fréquence:

± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Facteur d'amortissement:

meilleur que 75 à 1 kHz (8 ohms)

Entrées:

Sensibilité pour 60 watts (4 ohms) / impédance
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
200 mV/100 kohms
PHONO 1:
1,5 ... 7 mV
nominal 5 mV/25—50—100 kohms
(commutable)
PHONO 2:
5 mV/50 kohms
fixe
PWR AMP IN:
1 V/20 kohms

Limite de saturation:

TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
9 V
PHONO 1:
400 mV
PHONO 2:
250 mV

Sorties:

Prise DIN TAPE 2/OUT:
6,5 mV/R_L 10 kohms
SPEAKERS A, B:
15,5 V/R_L 4 ohms min.
TAPE 1 + 2 (CINCH):
200 mV/R_L 50 kohms min.
TAPE 2 (Jack):
200 mV/R_L L 50 kohms min.
PRE AMP OUT:
1 V/R_L 10 kohms min.
PHONES (2 x):
15,5 V/R_i 100 ohms

Recul du bruit de fond:

Valeur effective, non pondérée;
20 Hz ... 20 kHz, par rapport à 60 watts
(4 ohms)
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
supérieur à 90 dB
(entrées bouclées avec 10 kohms)
PHONO 1 + 2:
supérieur à 70 dB
(entrées bouclées avec 2,2 kohms)

Caractéristiques techniques B750

(valable pour les appareils à partir du
no. de fabrication 8501, MK II)

Puissance musicale:

140 watts par canal (4 ohms)
les deux canaux simultanément en service.

Puissance de sortie:

(d'après DIN 45500)
110 watts par canal (4 ohms)
85 watts par canal (8 ohms)
les deux canaux simultanément en service.

Distorsion harmonique:

(20 Hz ... 20 kHz)
inférieure à 0,1 % à n'importe quel niveau
jusqu'à 75 watts (8 ohms).

Réponse en fréquence:

± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Facteur d'amortissement:

meilleur que 80 à 1 kHz (8 ohms)

Entrées:

Sensibilité pour 75 watts (8 ohms) / impédance
TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:
200 mV/100 kohms
PHONO 1:
1,5 ... 7 mV
nominal 5 mV/25—50—100 kohms
(commutable)
PHONO 2 (en option, à la place de AUX 2):
5 mV/50 kohms
fixe
PWR AMP IN:
1 V/20 kohms

Limite de saturation:

TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:
9 V
PHONO 1 + 2:
400 mV
PHONO 2:
300 mV

Sorties:

Prise DIN TAPE 2/OUT:
6,5 mV/R_L 10 kohms
SPEAKERS A, B:
24,5 V (8 ohms)
TAPE 1 + 2 (CINCH):
200 mV/R_L 50 kohms min.
TAPE 2 (Jack):
200 mV/R_L L 50 kohms min.
PRE AMP OUT:
1 V/R_L 10 kohms min.
PHONES (2 x):
24,5 V/R_i 100 ohms

Recul du bruit de fond:

Valeur effective, non pondérée;
20 Hz ... 20 kHz, par rapport à 75 watts
(8 ohms)
TUNER, AUX 1 + 2, TAPE 1 + 2:
supérieur à 90 dB
(entrées bouclées avec 10 kohms)
PHONO 1 + 2:
supérieur à 70 dB
(entrées bouclées avec 2,2 kohms)

Amortissement de la diaphonie:

à 1 kHz
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
supérieur à 66 dB
PHONO 1 + 2:
supérieur à 60 dB

Corrections phono:

d'après IEC 98, MOD 4 1976:
± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Correcteurs de tonalité:

par pas de 2 dB
BASS:
± 8 dB à 120 Hz
TREBLE:
± 8 dB à 8 kHz
PRESENCE:
± 8 dB à 3 kHz

Filtres:

LOW:
50 Hz, -3 dB (12 dB/octave)
HIGH:
8 kHz, -3 dB (12 dB/octave)

Loudness:

Volume -30 dB:
100 Hz + 6 dB
10 kHz + 4 dB

Composants:

4 IC (régulateurs de tension), 99 transistors,
4 redresseurs en pont et 48 diodes.

Alimentation:

commutable: 100, 120, 140, 200, 220 et 240 V
50 ... 60 Hz
Fusible secteur:
100 ... 140 V: 4 AT
200 ... 240 V: 2 AT

Consommation:

50 ... 350 watts

Poids:

13 kg

Dimensions:

L x H x P = 452 x 151 x 348 mm

Amortissement de la diaphonie:

à 1 kHz
TUNER, AUX, TAPE 1 + 2:
supérieur à 66 dB
PHONO 1 + 2:
supérieur à 60 dB

Corrections phono:

d'après IEC 98, MOD 4 1976:
± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Correcteurs de tonalité:

par pas de 2 dB
BASS:
± 8 dB à 120 Hz
TREBLE:
± 8 dB à 8 kHz
PRESENCE:
± 8 dB à 3 kHz

Filtres:

LOW:
50 Hz, -3 dB (12 dB/octave)
HIGH:
8 kHz, -3 dB (12 dB/octave)

Loudness:

Volume -30 dB:
100 Hz + 6 dB
10 kHz + 4 dB

Composants:

4 IC (régulateurs de tension), 107 transistors,
4 redresseurs en pont et 52 diodes.

Alimentation:

commutable: 100, 120, 140, 200, 220 et 240 V
50 ... 60 Hz
Fusible secteur:
100 ... 140 V: 4 AT
200 ... 240 V: 2 AT

Consommation:

50 ... 350 watts

Poids:

13 kg

Dimensions:

L x H x P = 452 x 151 x 348 mm

Amortissement de la diaphonie:

à 1 kHz
pour toutes les entrées:
supérieur à 66 dB

Corrections phono:

d'après IEC 98, MOD 4 1976:
± 0,5 dB, 20 Hz ... 20 kHz

Correcteurs de tonalité:

par pas de 2 dB
BASS:
± 8 dB à 120 Hz
TREBLE:
± 8 dB à 8 kHz
PRESENCE:
± 8 dB à 3 kHz

Filtres:

LOW:
50 Hz, -3 dB (12 dB/octave)
HIGH:
8 kHz, -3 dB (12 dB/octave)

Loudness:

Volume -30 dB:
100 Hz + 6 dB
10 kHz + 4 dB

Composants:

4 IC (régulateurs de tension), 99 transistors,
4 redresseurs en pont et 48 diodes.

Alimentation:

commutable: 100, 120, 140, 200, 220 et 240 V
50 ... 60 Hz
Fusible secteur:
100 ... 140 V: 5 AT
200 ... 240 V: 2,5 AT

Consommation:

50 ... 550 watts

Poids:

13 kg

Dimensions:

L x H x P = 452 x 151 x 348 mm

Abmessungen

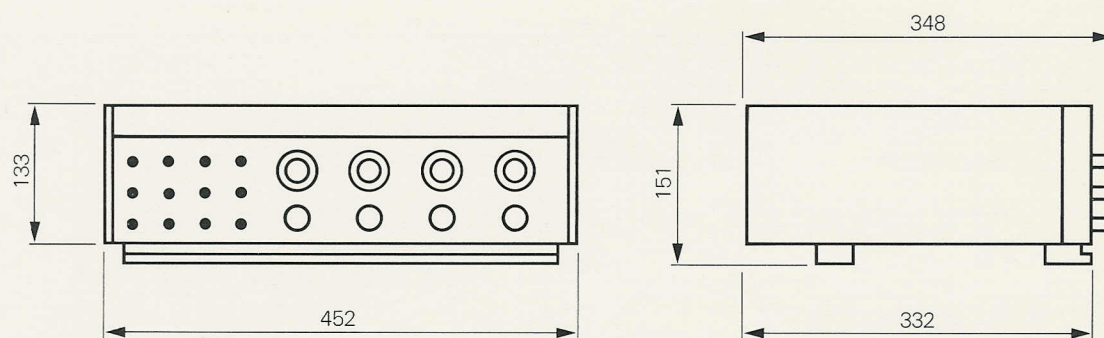
Dimensions

Dimensions

Normale Version

Standard Version

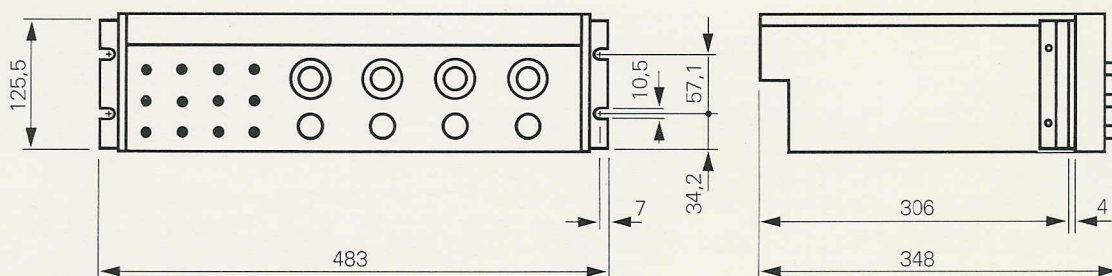
Version normale



Rack-Version

Rack Version

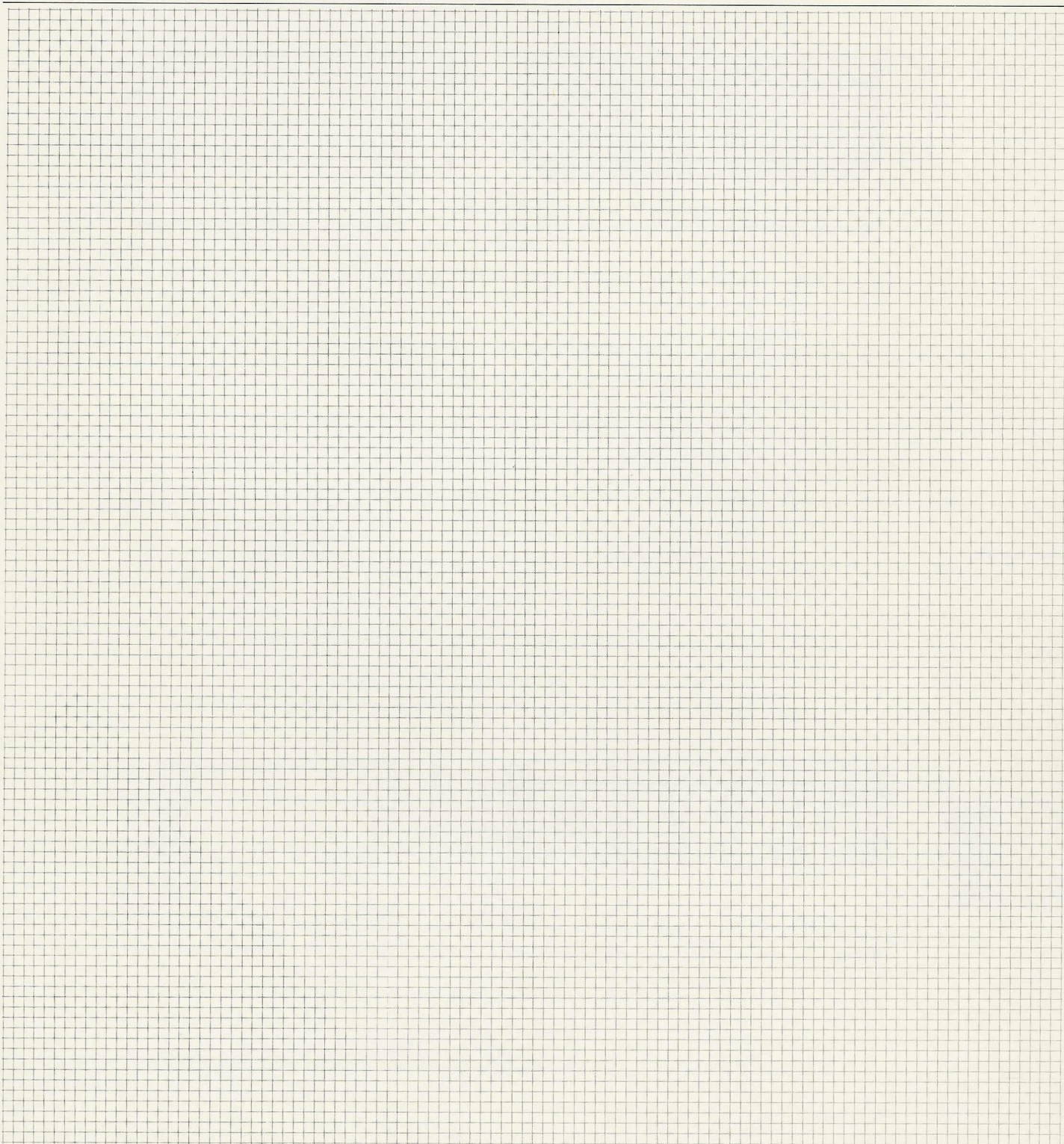
Version rack



Notizen

Notes

Notes



2

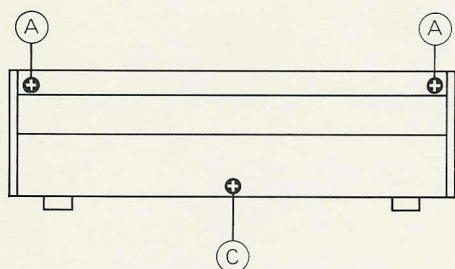
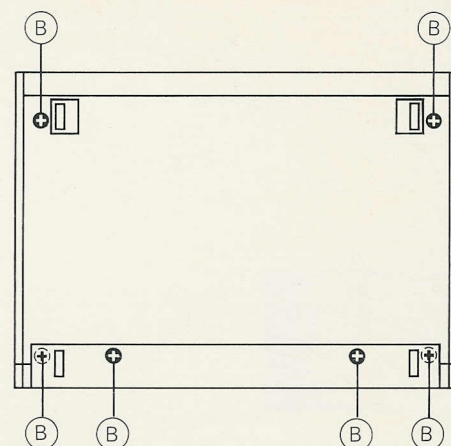


Fig. 2.-1



2. Ausbau

2. Dismantling

2. Démontage

2.1. Entfernen des oberen Deckbleches

- 2 Schrauben (A) an der Rückseite lösen.
- Deckblech hinten anheben und ausfahren.

2.1. Removal of top cover

- Remove two screws (A) from the back of the unit.
- Lift cover plate at the back and remove it towards the rear.

2.1. Dépose de la plaque supérieure

- Dévissez les 2 vis (A) du panneau arrière.
- Soulevez la plaque à l'arrière et sortez-la.

2.2. Entfernen des unteren Deckbleches

- An der Unterseite 6 Schrauben (B) lösen.
- An der Rückseite 1 Schraube (C) lösen.
- Unteres Deckblech abheben.

2.2. Removal of bottom plate

- Place the unit upside down onto a soft padding.
- Remove six screws (B) from the bottom.
- Remove screw (C) from the back side.
- Lift off bottom cover plate.

2.2. Dépose de la plaque du fond

- Sur le fond dévissez 6 vis (B).
- Dévissez une vis (C) à l'arrière.
- Enlevez la plaque du fond.

2.3. Bedienungseinheit ausbauen

- Oberes und unteres Deckblech ausbauen (Kap. 2.1. und 2.2.).
- Bedienungsknopf vom Eingangswahlschalter INPUT SELECTOR (7) abziehen.
- Von oben (links und rechts aussen) 2 Befestigungsschrauben lösen.
- Kabelverbindungen von der Bedienungseinheit zum Verstärker lösen (5 Steckverbindungen und 4 AMP-Stecker am Netzschalter).
- Die Bedienungseinheit kann nun nach vorne ausgebaut werden.

2.3. Removal of operating section

- Remove top and bottom covers (see section 2.1. and 2.2.).
- Pull knob INPUT SELECTOR (7) from its shaft.
- From the top side, remove two screws on the left- and right-hand sides.
- Disconnect the cable connections from the operating section to the amplifier (five plug connections and four AMP push-on connections on the power switch).
- The operating section may now be removed towards the front.

2.3. Dépose de l'unité de commande

- Déposez les plaques supérieure et inférieure (voir 2.1. et 2.2.).
- Retirez le bouton du sélecteur d'entrée INPUT SELECTOR (7).
- Dévissez par le haut (à l'extrémité gauche et droite) les 2 vis de fixation.
- Déconnectez les liaisons entre l'unité de commande et l'amplificateur (5 raccords enfichables, et 4 fiches AMP sur l'interrupteur secteur).
- L'unité de commande peut être retirée par l'avant.

2.4. Frontplatte ausbauen

- Bedienungseinheit ausbauen (Kap. 2.3.).
- 7 Bedienungsknöpfe auf der Bedienungseinheit abziehen.
- An den seitlichen Zierleisten je 2 Schrauben lösen. Zierleisten und Abdeckklappe entfernen.
- Frontplatte vorsichtig über die Kippschalter und Drucktasten abheben.

2.4. Removal of front panel

- Remove operating section as per 2.3.
- On the operating section, pull seven control knobs from their shafts.
- Loosen two screws on the left-hand and right-hand style strips and remove style strips together with the flap.
- Carefully lift the front panel away from the toggle switches and push buttons.

2.4. Dépose de la plaque frontale

- Déposez l'unité de commande (voir 2.3.).
- Retirez les 7 boutons de l'unité de commande.
- Dévissez les 2 vis de chaque montant. Déposez les montants et le cache escamotable.
- Déposez la plaque frontale en prenant soin des commutateurs à bascule et des touches.

2.5. Endstufe ausbauen <ul style="list-style-type: none"> — Oberes und unteres Deckblech ausbauen (Kap. 2.1. und 2.2.). — Von der Unterseite 2 Befestigungsschrauben lösen. — Auf dem Endstufenprint 4 Schraubklemmen (MK II, 3 AMP-Stecker) lösen, 2 AMP-Stecker und 1 Steckverbindung ausziehen. — Die Endstufe nach oben ausfahren. 	2.5. Removal of power stage <ul style="list-style-type: none"> — Remove top and bottom covers as per section 2.1. and 2.2. — Remove two mounting screws from the underside. — Undo four screw clamps (3 AMP terminals in MK II version) on the power amplifier board, disconnect two AMP push-on terminals and one plug connection. — Take out the power stage towards the top. 	2.5. Dépose de l'étage de puissance <ul style="list-style-type: none"> — Déposez les plaques supérieure et inférieure (voir 2.1. et 2.2.). — D'en bas, dévissez les 2 vis de fixation. — Desserrez les 4 éléments de blocage de l'étage de puissance (MK II: 3 fiches AMP), retirez les 2 fiches AMP et 1 raccord enfichable. — Sortez l'étage de puissance par le haut.
2.6. Netzsicherung auswechseln <ul style="list-style-type: none"> — Netzstecker ziehen. — Bajonettverschluss an der Rückseite öffnen. — Defekte Sicherung auswechseln. 	2.6. Replacement of main fuse <ul style="list-style-type: none"> — Disconnect amplifier from the electric current supply. — Remove twist-lock cap from the fuse holder. — Replace defective fuse. 	2.6. Remplacement du fusible secteur <ul style="list-style-type: none"> — Retirez la fiche secteur. — Ouvrez le raccord à baïonnette, à l'arrière. — Remplacez le fusible défectueux.
2.7. Netzteilsicherung auswechseln <ul style="list-style-type: none"> — Netzstecker ziehen. — Auf dem unteren Deckblech 2 Schrauben am kleinen rechteckigen Deckel lösen. — Defekte Netzteilsicherung auswechseln. 	2.7. Replacement of power supply fuses <ul style="list-style-type: none"> — Disconnect amplifier from the electric current supply. — Remove two screws from the small rectangular cover on the bottom plate. — Locate and replace defective fuse. 	2.7. Remplacement du fusible d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> — Retirez la fiche secteur. — Dévissez les 2 vis du petit couvercle rectangulaire se trouvant sur la plaque inférieure. — Remplacez le fusible d'alimentation défectueux.

3

3. Funktionsbeschreibung

(Siehe Blockschaltbild, Seite 6–3)

Mit dem Eingangswahl-Schalter können die Eingänge AUX 1, TUNER, PHONO 1, PHONO 2/AUX 2 angewählt werden. Die fixen Tonband-Eingänge TAPE 1 und TAPE 2 (CINCH und DIN) sind mit den Monitor-Tasten anschaltbar. Der Eingang PHONO 1 wird mit einer umschaltbaren Abschlussimpedanz optimal an das angeschlossene Tonabnehmersystem angepasst (25/50/100 kOhm). Der Eingang PHONO 2/AUX 2 ist fest mit 50 kOhm abgeschlossen.

Hinweis:

Umbau Eingang PHONO 2 in AUX 2. (Gültig für Geräte Nr. 5001 ... 8500.) Print Preamp. PHONO 2, 1.178.125 austauschen gegen Blindprint 1.178.126.

Hinweis:

Umbau Eingang AUX 2 in PHONO 2. (Gültig ab Geräte Nr. 8501, MK II.) Blindprint 1.178.126 austauschen gegen Print Preamp. PHONO 2, 1.178.125.

In den anderen Eingangspfaden (AUX 1, TUNER, TAPE 1, TAPE 2) garantieren Impedanzwandler für richtige Anpassung.

Die Tonband-Kopiertaste ermöglicht das Überspielen in beiden Richtungen ohne Beeinflussung der Verstärker-Funktion. Mit den Monitortasten ist gleichzeitig die Kontrollmöglichkeit des Überspielvorganges gegeben.

Der Abschwächer senkt den Lautstärkepegel um 20 dB bei aktivierter Leise-Taste. Die Lautstärkeregelung erfolgt mit dem Regler VOLUME CONTROL. Der LOUDNESS-Schalter ermöglicht die gehörriichtige Korrektur der Lautstärkeregelung. Der Betriebsarten-Schalter gibt die gewünschte Wiedergabeart an den Vorverstärker- und Endstufen-Ausgang. Mit dem Balance-Regler ist eine Balance-Korrektur von -9 dB ... +3 dB möglich.

Die Höhen- und Tiefenfilter mit den Grenzfrequenzen 8 kHz bzw. 50 Hz sind mit den Schaltern HIGH und LOW schaltbar. Die Klangregel-Netzwerke für Tiefen, Höhen und Präsenz beeinflussen das Klangbild der Wiedergabe in 2 dB-Schritten (Bereich ± 8 dB). Die Überbrückung der Klangregel-Netzwerke und somit eine Wiedergabe mit linearem Frequenzgang ergibt sich bei gedrückter Lineartaste.

3. Circuit description

(See blockdiagram, page 6–3)

The INPUT SELECTOR permits the selection of the following inputs: AUX 1, TUNER, PHONO 1 and PHONO 2/AUX 2. The inputs TAPE 1 and TAPE 2 (phono or DIN sockets) are selected by means of the monitor buttons. For the input PHONO 1 three different input impedances (25/50/100 kohms) may be selected for optimum matching of pick-up cartridges. The input PHONO 2/AUX 2 presents a 50 kohms terminating impedance.

Note:

To change input PHONO 2 into AUX 2 (valid for serial numbers 5001 ... 8500) replace pre-amplifier PHONO 2 1.178.125 with dummy insert 1.178.126.

Note:

To change input AUX 2 into PHONO 2 (valid from serial number 8501 onward) replace dummy insert 1.178.126 with preamplifier PHONO 2 1.178.125.

Correct matching for the other inputs (AUX, TUNER, TAPE 1, TAPE 2) is ensured by separate impedance transforming stages in each signal path.

The push button TAPE COPY makes transfer operations in either direction possible without interfering with any of the other amplifier functions. While in progress, a transfer operation may be checked by operating the respective monitor button.

A fixed attenuator lowers the volume by 20 dB when pressing the button LEVEL -20 dB. The switch LOUDNESS activates a frequency discriminating RC-network, which effects automatic loudness compensation by altering the amplifier's frequency response depending on the setting of the VOLUME CONTROL. The mode selector determines the manner in which the signal will be passed on to the preamplifier and power stages. The BALANCE CONTROL permits corrections in the stereo balance from -9 dB ... +3 dB.

The high and low frequency filters, with their cut-off points at 8 kHz and 50 Hz respectively, may be brought into circuit by means of the switches HIGH and LOW. The tone control networks for bass, treble and presence correction operate in 2 dB steps over a total range of

3. Description des fonctions

(Voir schéma bloc, page 6–3)

Le sélecteur d'entrée permet de sélectionner l'une des entrées AUX 1, TUNER, PHONO 1, PHONO 2/AUX 2. Les entrées magnétophone fixes TAPE 1 et TAPE 2 (CINCH et DIN) sont commutables par les touches moniteur. L'entrée PHONO 1 s'adapte de façon optimale au phonocapteur grâce à une impédance terminale commutable (25/50/100 kohms). L'entrée PHONO 2/AUX 2 est chargée par une impédance fixe de 50 kohms.

Remarque:

Transformation entrée PHONO 2 en AUX 2. (Valable pour les appareils allant du numéro 5001 ... 8500.) Remplacez la plaquette préampli PHONO 2, 1.178.125 par la plaquette de substitution 1.178.126.

Remarque:

Transformation entrée AUX 2 en PHONO 2. (Valable pour les appareils à partir du numéro 8501, MK II.) Remplacez la plaquette de substitution 1.178.126 par une plaquette préampli PHONO 2, 1.178.125.

Des adaptateurs d'impédance garantissent l'adaptation optimale aux autres circuits d'entrée (AUX 1, TUNER, TAPE 1, TAPE 2).

La touche de duplication de bande permet de copier un enregistrement dans les deux sens sans influencer la fonction d'amplification. La touche moniteur permet également de contrôler la procédure de copie d'un enregistrement.

L'atténuateur abaisse le niveau du volume de 20 dB lorsqu'on presse sur la touche d'atténuation. Le réglage de la puissance sonore s'effectue au moyen du potentiomètre VOLUME CONTROL. Le commutateur LOUDNESS permet une correction physiologique du réglage de la puissance sonore. Le sélecteur de mode d'opération transmet le genre de reproduction désiré à la sortie préamplificateur et étage de puissance. Le régulateur de balance permet de corriger la balance entre -9 ... +3 dB.

Les filtres aigus et graves avec les fréquences limites de 8 kHz et de 50 kHz sont commutables au moyen des commutateurs HIGH et LOW. Les circuits pour le réglage de tonalité des graves, des aigus et de présence influencent la reproduction par pas de 2 dB (page ± 8 dB). En appuyant sur la touche "linéarité", l'on court-circuite les circuits pour le réglage de

Der Schiebeschalter PRE-PWR AMP MODE trennt auf Stellung SEPARATED die Vorverstärker und die Endstufe. Damit besteht die Möglichkeit, einen Entzerrer einzuschleifen. Auf Stellung NORMAL gelangt das Vorverstärker-Signal direkt auf die Endstufe. Diese besitzt eine festeingestellte Verstärkung von 25 dB. Eine aufwendige Begrenzerschaltung verhindert den Betrieb der Endtransistoren ausserhalb des erlaubten Bereiches der Verlustleistungshyperbel. Das Ausgangssignal der Endstufe steht an den rückseitigen Lautsprecheranschlüssen sowie an den Jack-Buchsen auf der Frontseite zur Verfügung.

Der Endstufenteil wird durch zusätzliche Schutzschaltungen überwacht:

Temperaturschutz:

Die Betriebstemperaturen der Endtransistoren werden gemessen. Bei übermässiger Erwärmung (ca. 95 ° C) steuert die Überwachungs-Logik die Trenn-Relais, welche die Ausgänge spannungsfrei schalten. Bei Abkühlung der Endstufen auf ca. 80 ° C schalten die Trenn-Relais wieder ein.

Lautsprecherschutz:

Tritt am Verstärker-Ausgang eine Spannung von > 5 V (Frequenz: < 5 Hz) auf, so werden ebenfalls die Trenn-Relais aktiviert. Die angeschlossenen Lautsprechersysteme sind somit gegen Überlastung geschützt.

± 8 dB. By pressing the button LINEAR, the tone control networks are bypassed and the amplifier operates with a linear frequency response.

In position SEPARATED the slide switch PRE-PWR AMP MODE breaks the signal path between preamplifier and power amplifier, thereby making it possible to loop an equalizer or other auxiliary equipment into the circuit. In position NORMAL, the signal is fed directly into the power amplifier, which has a fixed gain of 25 dB. An elaborate control circuit protects the output transistors from being operated beyond their maximum power dissipation rating. The output signal is available at the speaker terminals on the amplifier's back and at the phone jacks on the front panel.

The performance of the power stages is continuously monitored by additional protection circuits.

Thermal protection:

If the temperature of the power transistors rises beyond approximately 95° C, the control circuits will activate the cut-off relays, thereby disconnecting the outputs. After having cooled off to 80° C, the relays will reconnect the outputs again.

Loudspeaker protection:

If a voltage or signal condition develops across the speaker outputs which exceeds the limits of > 5 V and < 5 Hz, the cut-off relays become activated as well. Connected loudspeaker systems are protected from dangerous overloads in this manner.

tonalität und l'on obtient une reproduction à courbe de réponse linéaire.

En position SEPARATED, le commutateur PRE-PWR AMP MODE sépare le préamplificateur de l'étage de puissance. D'où la possibilité d'y intercaler un circuit correcteur. En position NORMAL, le signal de sortie du préampli est envoyé directement à l'étage de puissance. Celui-ci a un gain fixe de 25 dB. Un montage limiteur complexe empêche tout fonctionnement des transistors de puissance en dehors de la zone de dissipation maximum de puissance. Le signal de sortie de l'étage de puissance se trouve aux bornes arrière haut-parleur ainsi qu'aux prises Jack sur la plaque frontale.

L'étage de puissance est protégé par les circuits suivants:

Protection thermique:

Les températures de service des transistors de sortie sont mesurées. En cas d'échauffement excessif (95° C), la logique de surveillance excite les relais de coupure, supprimant ainsi la tension aux bornes de sortie. Ces relais réenclenchent les sorties lorsque la température redescend à env. 80° C.

Protection des haut-parleurs:

S'il se produit une tension > 5 V (de fréquence < 5 Hz) à la sortie de l'étage de puissance, les relais de coupure entrent en action. Les haut-parleurs sont donc protégés contre toute surcharge.

4

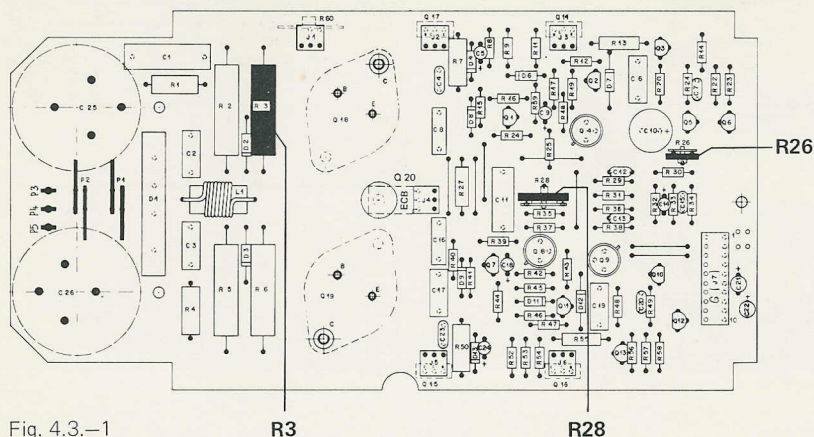


Fig. 4.3.-1

4. Abgleichanleitung

4. Electrical adjustments

4. Procédure de réglage

4.1. Messgeräte

Für fachgerechte Abgleich- und Kontrollarbeiten sind folgende Messgeräte erforderlich:

- NF-Generator
- Oszilloskop
- NF-Voltmeter
- Universalinstrument
- Regel-Transformator (Variac)
- Wattmeter (min. 2 x 100 W)
- Klirrfaktor-Messgerät

4.1. Test equipment

The following test equipment is required for accurate alignment of the amplifier:

- Audio generator
- Oscilloscope
- Audio voltmeter
- Multimeter
- Variable mains transformer (Variac)
- Audio wattmeter (min. 2 x 100 W)
- Distortionmeter

4.1. Appareils de mesure

Liste des appareils de mesure indispensables pour les travaux de réglage et de contrôle:

- Générateur BF
- Oscilloscope
- Voltmètre BF
- Multimètre
- Transformateur variable (Variac)
- Wattmètre (min. 2 x 100 W)
- Distorsiomètre

4.2. Kontrolle der Speisespannungen

- Gerät einschalten.
- Mit Universal-Instrument auf dem Sicherungsprint 1.178.130 die stabilisierten Speisespannungen kontrollieren.

MK I	MK II	
± 20 V	± 20 V	± 5 %
± 40 V	± 48 V	± 5 %

- Auf dem Endverstärkerprint 1.178.100 (101) die unstabilisierten Speisespannungen kontrollieren.

MK I	MK II
± 38 V	± 56 V

Dieser Spannungswert ist nur dann verbindlich, wenn die vorhandene Netzspannung mit der Angabe des Spannungswählers auf der Rückseite des Gerätes übereinstimmt.

4.2. Checking the supply voltages

- Connect power cord to the electrical current supply and switch the amplifier on.
- Using the multimeter, check the following stabilized voltages on the fuse board 1.178.130.

MK I	MK II	
± 20 V	± 20 V	± 5 %
± 40 V	± 48 V	± 5 %

- Check the unregulated supply voltage on the power amplifier board 1.178.100(101).

MK I	MK II
± 38 V	± 56 V

This voltage will be obtained only if the actual mains voltage corresponds with the nominal value as selected by the voltage selector.

4.2. Contrôle des tensions d'alimentation

- Mettez l'appareil sous tension.
- A l'aide du multimètre, contrôlez les tensions d'alimentation stabilisées sur la plaque fusible 1.178.130.

MK I	MK II	
± 20 V	± 20 V	± 5 %
± 40 V	± 48 V	± 5 %

Contrôlez les tensions d'alimentation non stabilisées sur la plaque étage de puissance 1.178.100(101).

MK I	MK II
± 38 V	± 56 V

Ces indications ne sont valables que si la tension secteur appliquée coïncide avec celle du sélecteur de tension se trouvant à l'arrière de l'appareil.

4.3. Ruhestrom-Einstellung (unbelastet)

- Gerät einschalten, kein Eingangssignal (warten bis Gerät betriebswarm ist).
- Voltmeter über R3 auf dem Endverstärkerprint 1.178.100(101) anschließen.
- Mit Potentiometer R28 eine Spannung von 7 mV einstellen.

4.3. Adjustment of quiescent current (no load)

- Amplifier switched on, no input signal.
- Connect voltmeter across R3 on the power amplifier board 1.178.100(101).
- After the amplifier has reached operating temperature, adjust trimpot R28 to obtain a voltage reading of 7 mV.

4.3. Réglage du courant de repos (sans charge)

- Mettez l'appareil sous tension, n'appliquez aucun signal à l'entrée. (Attendez que l'appareil ait atteint sa température de service.)
- Branchez le voltmètre sur R3 de l'étage de puissance 1.178.100(101).
- Réglez le potentiomètre R28 de façon à

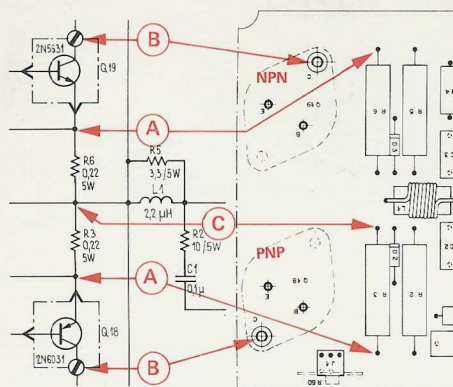


Fig. 4.4.-1

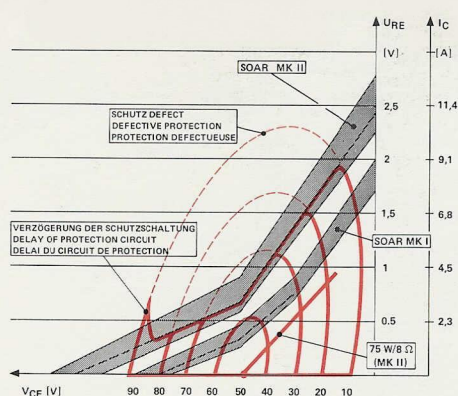
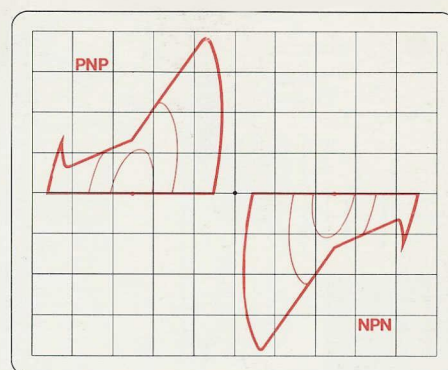


Fig. 4.4.-2



— Die Spannung über dem Widerstand R6 messen. Diese Spannung soll innerhalb $7 \text{ mV} \pm 20 \%$ liegen.

Abgleich der Offset-Spannung: (Gerät betriebswarm)

- Voltmeter am Ausgang des Endverstärkerprints 1.178.100(101) anschließen.
- Mit Potentiometer R26 eine Spannung von $0 \text{ V} \pm 10 \text{ mV}$ einstellen.

Primärstrom-Messung:

- Stromaufnahme bei unbelasteten Ausgängen und 220 V Netzspannung: $180 \dots 190 \text{ mA}$.

- Measure voltage across R6.
- A value of $7 \text{ mV} \pm 20 \%$ should again be read.

Adjustment of offset voltage (Amplifier at operating temperature)

- Connect voltmeter to the output of the power amplifier board 1.178.100(101).
- Adjust trimpot R26 to obtain a voltage reading of $0 \text{ V} \pm 10 \text{ mV}$.

Current consumption

- The current through the mains transformer's primary at 220 V AC and with no load connected to the amplifier's outputs should read: $180 \dots 190 \text{ mA}$.

- obtenir une tension de 7 mV .
- Mesurez la tension aux bornes de la résistance R6. Elle doit être de $7 \text{ mV} \pm 20 \%$.

Réglage de la tension Offset: (Appareil à la température de service)

- Branchez le voltmètre à la sortie de l'étage de puissance 1.178.100(101).
- Réglez le potentiomètre R26 de façon à obtenir une tension de $0 \text{ V} \pm 10 \text{ mV}$.

Mesure du courant primaire:

- Pour des sorties non chargées et une tension de secteur de 220 V , le courant consommé doit être compris entre $180 \dots 190 \text{ mA}$.

4.4. Kontrolle der Endstufen-Schutzschaltung

Hinweis:

Zur Messung muss ein erdfreies Oszilloskop benutzt werden.

- Oszilloskop auf X-Y Betrieb schalten.
- Strahl in Bildschirmmitte positionieren.
- Die Messung muss pro Kanal an beiden Endstufentransistoren durchgeführt werden. Die Angaben in Klammern () beziehen sich auf die NPN-Transistoren.
- Gemeinsame Masse des Oszilloskop am Emitter des PNP (NPN) Leistungstransistors Punkt (A) anschließen (Fig. 4.4.-1).
- X-Sonde (Horizontalablenkung) an -56 V (+ 56 V), Punkt (B) anschließen.
- Y-Sonde (Vertikalablenkung) an Punkt (C) anschließen (gemeinsamer Punkt der Emitterwiderstände; gilt für beide Messungen).
- Endstufe mit ca. $2000 \mu\text{F}$ belasten und eine Frequenz von $10 \dots 15 \text{ Hz}$ einspeisen. Bei Messung mit STUDER STEREO POWER METER: Stellung SOAR.

Vorsicht:

Leistung von Null aus langsam erhöhen.

Die Schutzkennlinie muss innerhalb des entsprechenden Toleranzbandes (MK I, MK II), gemäß Fig. 4.4.-2 liegen.

4.4. Checking the protection circuit

Note:

The oscilloscope required for this test must have a floating input.

- Set oscilloscope to X-Y operation.
- Position trace in the center of the screen. This test must be performed on both output transistors of each channel. The values in parenthesis () refer to the NPN devices.
- Connect the common of the oscilloscope to the emitter of the PNP (NPN) power transistor (point (A), fig. 4.4.-1).
- Connect X-probe (horizontal deflection) to -56 V (+ 56 V), point (B).
- Connect Y-probe (vertical deflection) to point (C) (common point of emitter resistors; applies to both measurements).
- Connect a load of approx. $2000 \mu\text{F}$ to the output and apply a signal of $10 \dots 15 \text{ Hz}$ to input. When using a STUDER STEREO POWER METER, select position SOAR.

Attention:

Slowly raise power output starting from nil.

The protection characteristic must fall within the respective tolerance limits (MK I, MK II) as shown in fig. 4.4.-2.

4.4. Contrôle du circuit de protection de l'étage de puissance

Remarque:

Pour la mesure, il faut un oscilloscope non mis à la terre.

- Commutez l'oscilloscope sur service X-Y.
- Centrez le faisceau au milieu de l'écran. La mesure doit s'effectuer pour chaque canal aux deux transistors de puissance. Les chiffres entre parenthèses () sont valables pour les transistors NPN.
- Branchez la masse commune de l'oscilloscope à l'émetteur du transistor de puissance PNP (NPN), point (A) (fig. 4.4.-1).
- Branchez la sonde X (balayage horizontal) à -56 V (+ 56 V), point (B).
- Branchez la sonde Y (balayage vertical) au point (C) (point commun des résistances d'émetteur; ceci vaut pour les 2 mesures).
- Chargez l'étage de puissance avec un condensateur de $2000 \mu\text{F}$ env. et injectez un signal d'une fréquence de $10 \dots 15 \text{ Hz}$. Si pour la mesure vous utilisez un STUDER STEREO POWER METER: prenez la position SOAR.

Attention:

En partant de zéro, augmenter doucement la puissance.

La caractéristique de protection doit se situer à l'intérieur de la bande de tolérance correspondante (MK I, MK II) selon fig. 4.4.-2.

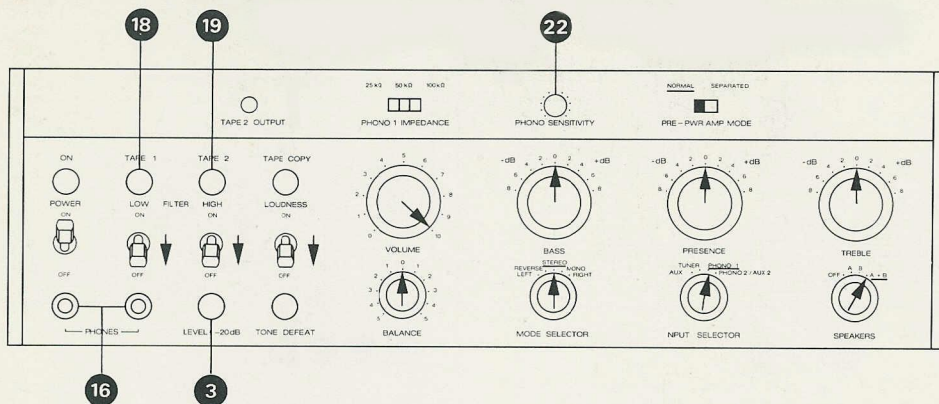


Fig. 4.5.-1

4.5. Pegelkontrollen

Ausgang belastet mit 4 Ohm (MK II, 8 Ohm)
 — Bedienungselemente gemäss Fig. 4.5.-1 einstellen.

Kontrolle Lautstärkeabsenkung -20 dB:

- Voltmeter an Lautsprecher-Ausgang A (43) oder B (42) anschliessen.
- NF-Generator an Eingang PHONO 1 (33) anschliessen.
 Pegel: 5 mV
 Frequenz: 1 kHz
- Mit Regler PHONO SENSITIVITY (22) auf eine Ausgangsspannung von 15,5 +1/-0 V (MK II, 24,5 +1/-0 V) einstellen (0 dB).
- Taste LEVEL -20 dB (3) drücken. Anzeige am Ausgang muss -20 dB ± 0,5 dB betragen.

PHONO-Frequenzgang-Abgleich: (nur gültig bis Gerät Nr. 5000)

- Generatorfrequenz auf 20 Hz einstellen.
- Auf Eingangsverstärkerprint 1.178.115 Abgleich vornehmen: Ausgangspegel auf -3,8 dB einstellen.
 R61 für rechten Kanal
 R69 für linken Kanal
- Eingang PHONO 2/AUX 2 auf analoge Weise kontrollieren.
- Taste LEVEL -20 dB (3) lösen.

Pegelverhältnisse

4.5. Level checks

Output loaded with 4 ohms (MK II, 8 ohms)
 — All operating controls adjusted as per fig. 4.5.-1.

Checking the -20 dB level attenuation

- Connect voltmeter to output SPEAKERS A (43) or B (42).
- Connect audio generator to input PHONO 1 (33).
 Input level: 5 mV
 Frequency: 1 kHz
- Adjust level control PHONO SENSITIVITY (22) to obtain an output voltage of 15.5 V +1 V/-0 V (MK II, 24.5 V +1 V/-0 V). Take this as a 0 dB reference.
- Press button LEVEL -20 dB (3). Voltage reading at the amplifier's output must drop by 20 dB ± 0.5 dB.

Alignment of PHONO frequency response: (applies to serial numbers up to 5000)

- Set generator frequency to 20 Hz.
- Make the following adjustments on the input amplifier 1.178.115:
 Adjust R61 for the right channel
 Adjust R69 for the left channel
 to obtain an output level of -3.8 dB.
- Check input PHONO 2/AUX 2 in the same manner.
- Disengage button LEVEL -20 dB (3).

Nominal levels

4.5. Contrôle des niveaux

Sortie chargée par une résistance de 4 ohms (MK II, 8 ohms).
 — Réglez les éléments de commande selon fig. 4.5.-1.

Contrôle de l'atténuation volume -20 dB:

- Branchez le voltmètre à la sortie haut-parleur A (43) ou B (42).
- Branchez le générateur BF à l'entrée PHONO 1 (33).
 Niveau: 5 mV
 Fréquence: 1 kHz
- Ajustez la tension de sortie à 15,5 +1/-0 V (MK II: 24,5 +1/-0 V) (0 dB) au moyen du réglage PHONO SENSITIVITY (22).
- Pressez la touche LEVEL -20 dB (3). La valeur lue à la sortie doit être de -20 ± 0,5 dB.

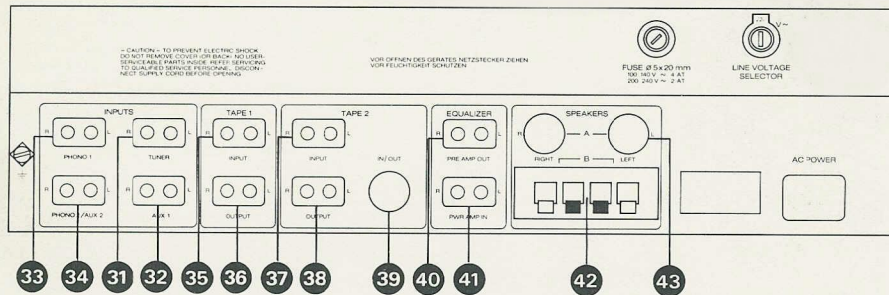
Réglage de la courbe de fréquence PHONO: (Valable seulement pour appareils jusqu'au numéro 5000)

- Placez le générateur de fréquence sur 20 Hz.
- Procédez au réglage sur la plaquette de l'amplificateur d'entrée 1.178.115:
 Réglez le niveau de sortie à -3,8 dB
 R61 pour le canal droit
 R69 pour le canal gauche
- Contrôlez de façon analogue l'entrée PHONO 2/AUX 2.
- Libérez la touche LEVEL -20 dB (3).

Rapports de niveau

INPUT SELECTOR (7)	TAPE 1 (18)	TAPE 2 (19)	INPUT 1 kHz	LEVEL mV	SPEAKERS A (43) SPEAKERS B (42) PHONES (16)	OUTPUT PRE AMP OUT (40)
AUX 1	OFF	OFF	AUX 1 (32)	200	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> MK I: 15,5 +1 -0 V </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> MK II: 24,5 +1 -0 V </div> <div style="font-size: 2em;">}</div> <div style="text-align: center;">1 V</div> </div>	}
TUNER	OFF	OFF	TUNER (31)	200		
—	ON	OFF	TAPE 1 (35)	200		
—	OFF	ON	TAPE 2 (37)	200		
—	OFF	ON	DIN (39)	200		
PHONO 1	OFF	OFF	PHONO 1 (33)	5		
PHONO 2/AUX 2	OFF	OFF	PHONO 2/AUX 2 (34)	5	}	}
—	—	—	PWR AMP IN (41)	1 V		

Fig. 4.5.-2



gültig für Geräte ab Serie-Nummer 5001
valid for amplifiers starting with serial nr. 5001
valable pour appareils à partir du no. de fabrication 5001

- Mit dem Regler PHONO SENSITIVITY (22) den Regelbereich von PHONO 1 (33) kontrollieren (1,5 ... 7 mV).

Kontrolle der übrigen Ausgänge:

- NF-Generator an Eingang AUX 1 (32) anschliessen.
Pegel: 200 mV
Frequenz: 1 kHz
- Schalter INPUT SELECTOR (7) auf Position AUX 1.
- An nachstehenden Ausgängen muss folgende Spannung gemessen werden:
(Tasten TAPE 1 (18) und TAPE 2 (19) gelöst)

TAPE 1 (36)	200 mV
TAPE 2 (38)	200 mV
TAPE 2 OUTPUT (17)	200 mV
DIN OUT* (39)	6,5 mV

* 10 kOhm Abschlusswiderstand

Kontrolle TAPE COPY-Funktion:

- Voltmeter an Ausgang OUTPUT TAPE 2 (38) anschliessen (L + R).
- NF-Generator an Eingang INPUT TAPE 1 (35) anschliessen (L + R).
Pegel: 200 mV
Frequenz: 1 kHz
- Taste TAPE COPY (20) drücken.
- Das Voltmeter muss 200 mV anzeigen.
- Inverse Kontrolle analog vornehmen.
NF-Generator an INPUT TAPE 2 (37). Voltmeter an OUTPUT TAPE 1 (36).

Checking the remaining outputs

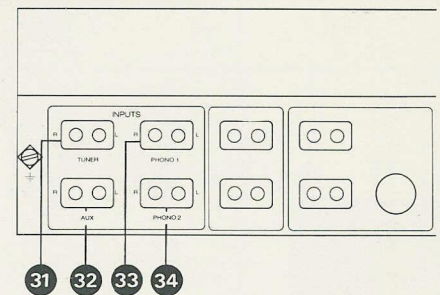
- Connect audio generator to input AUX 1 (32).
Level: 200 mV
Frequency: 1 kHz
- Turn INPUT SELECTOR (7) to position AUX 1.
- At the outputs listed below the following voltages must be available:
(Buttons TAPE 1 (18) and TAPE 2 (19) disengaged)

TAPE 1 (36)	200 mV
TAPE 2 (38)	200 mV
TAPE 2 OUTPUT (17)	200 mV
DIN OUT* (39)	6,5 mV

*Terminating resistance 10 kohms

Checking the TAPE COPY functions:

- Connect audio voltmeter to OUTPUT TAPE 2 (38) (L + R).
- Connect audio generator to INPUT TAPE 1 (35) (L + R).
Level: 200 mV
Frequency: 1 kHz
- Press button TAPE COPY (20).
- The audio voltmeter must indicate 200 mV.
- Check the opposite transfer path analog to the above. Audio generator connected to INPUT TAPE 2 (37). Audio voltmeter connected to OUTPUT TAPE 1 (36).



gültig für Geräte bis Serie-Nummer 5000
Valid for amplifiers up to serial nr. 5000
valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 5000

- Contrôlez la plage de réglage PHONO 1 (33) „1,5 ... 7 mV) à l'aide du réglage PHONO SENSITIVITY (22).

Contrôle des autres sorties:

- Branchez le générateur BF sur l'entrée AUX 1 (32).
Niveau: 200 mV
Fréquence: 1 kHz
- Branchez le sélecteur INPUT SELECTOR (7) sur la position AUX 1.
- Vous devez obtenir les tensions suivantes aux différentes sorties:
(Touches TAPE 1 (18) et TAPE 2 (19) libérées)

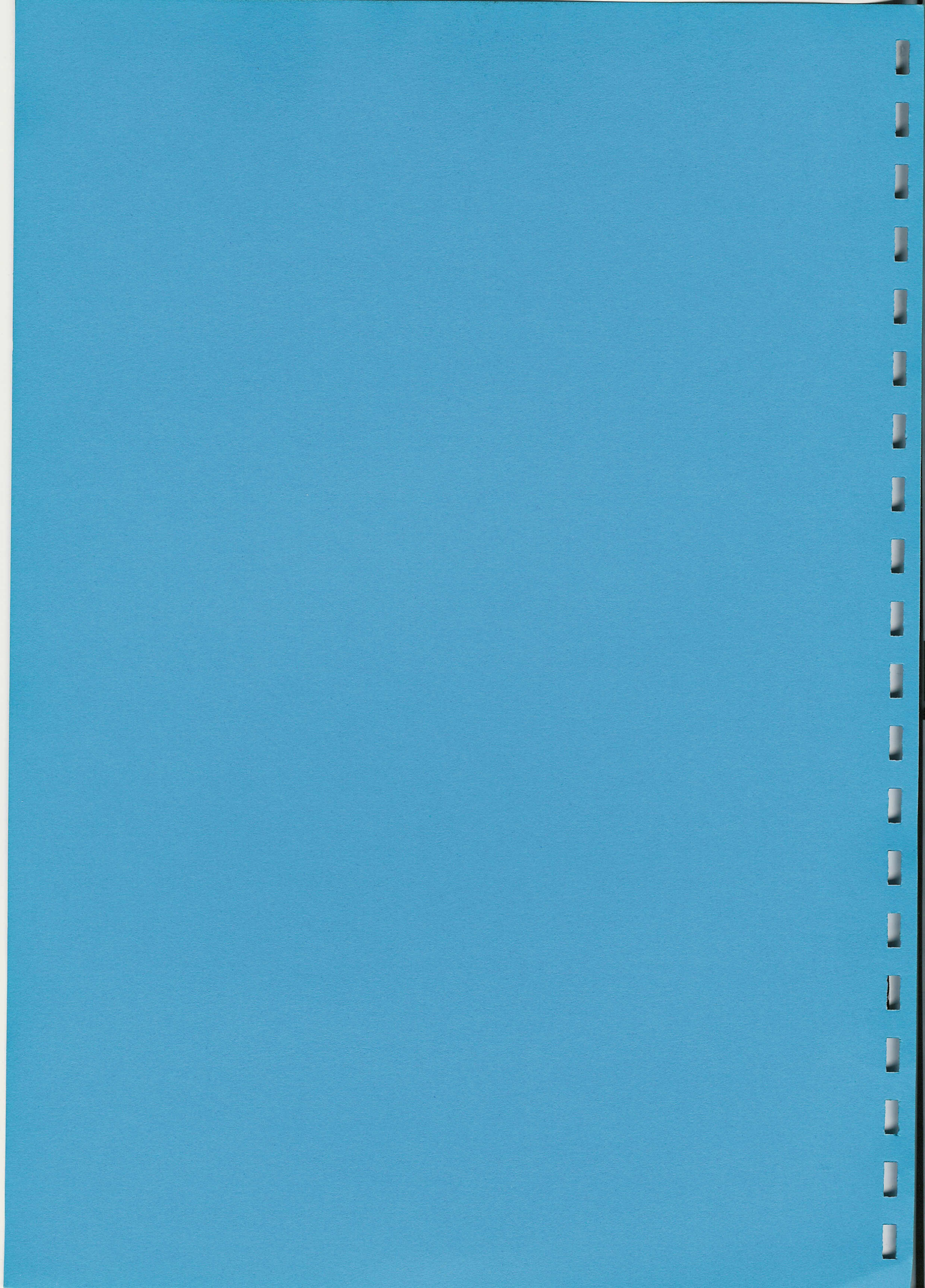
TAPE 1 (36)	200 mV
TAPE 2 (38)	200 mV
TAPE 2 OUTPUT (17)	200 mV
DIN OUT* (39)	6,5 mV

*résistance terminale: 10 kohms

Contrôle de la fonction TAPE COPY:

- Branchez le voltmètre à la sortie OUTPUT TAPE 2 (38) (L + R).
- Branchez le générateur BF à l'entrée INPUT TAPE 1 (35) (L + R).
Niveau: 200 mV
Fréquence: 1 kHz
- Pressez la touche TAPE COPY (20).
- Le voltmètre doit indiquer 200 mV.
- Contrôlez de façon analogue dans le sens inverse. Générateur BF à INPUT TAPE 2 (37). Voltmètre sur OUTPUT TAPE 1 (36).

5



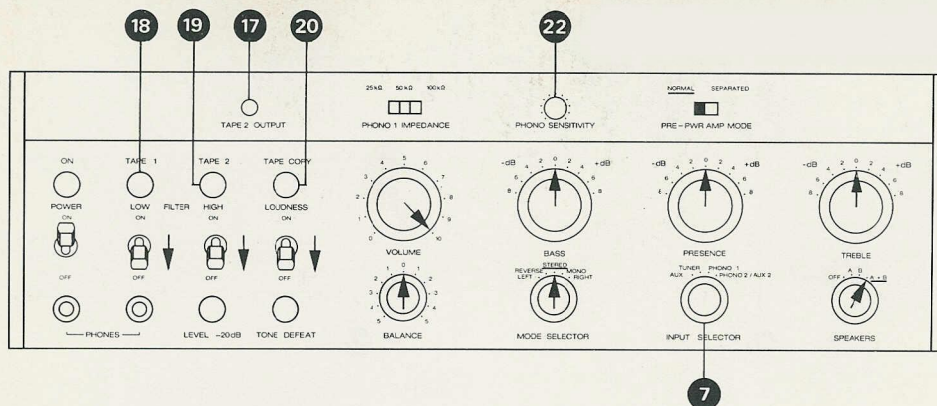


Fig. 5.1.—1

5. Anleitung zur Messung der wichtigsten technischen Daten

5. Instructions for measuring the essential performance characteristics

5. Notice pour la mesure des principales caractéristiques techniques

5.1. Frequenzgangkontrolle

Ausgang belastet mit 4 Ohm (MK II 8 Ohm), Referenz 1 kHz

5.1. Frequency response

Output loaded with 4 ohms (MK II, 8 ohms), reference 1 kHz

5.1. Contrôle de la courbe de réponse

Sortie chargée par une résistance de 4 ohms (MK II: 8 ohms), référence 1 kHz

— Bedienungselemente gemäß Fig. 5.1.—1 einstellen.

— Operating controls adjusted as per fig. 5.1.—1.

— Réglez les éléments de commande selon fig. 5.1.—1.

Hochpegel-Eingänge:

High level inputs:

Entrées à haut niveau:

INPUT SELECTOR (7)	TAPE 1 (18)	TAPE 2 (19)	INPUT	LEVEL mV	OUTPUT SPEAKERS A (43) SPEAKERS B (42)
AUX 1	OFF	OFF	AUX 1 (32)	200	} 20 ... 20 000 Hz $\Delta U = \pm 0,5$ dB
TUNER	OFF	OFF	TUNER (31)	200	
—	ON	OFF	TAPE 1 (35)	200	
—	OFF	ON	TAPE 2 (37)	200	

— Frequenzgang-Kontrolle für linken und rechten Kanal vornehmen.

— Check frequency response of both channels.

— Contrôlez la courbe de réponse des canaux gauche et droit.

PHONO-Eingänge:

PHONO inputs:

Entrées PHONO:

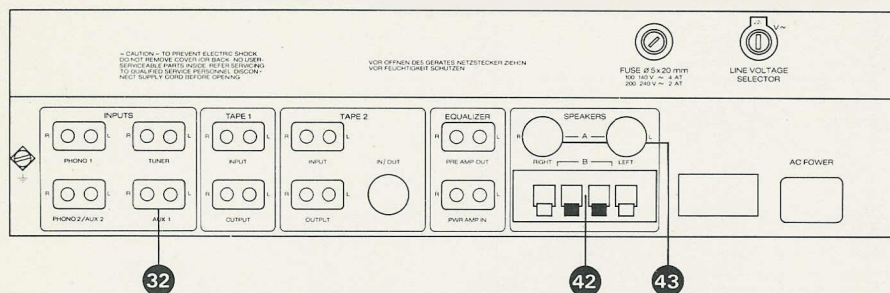
- Frequenzgang-Kontrolle der Eingänge PHONO 1 (33) und PHONO 2/AUX 2 (34) für linken und rechten Kanal vornehmen.
- Schalter INPUT SELECTOR (7) auf entsprechende Position schalten.
- NF-Generator auf 0,5 mV/1 kHz einstellen.
- Voltmeter am Ausgang SPEAKERS A (43) oder B (42) auf 0 dB eichen.
- Frequenzgang bei folgenden Frequenzen kontrollieren:

- Check frequency response of left and right channel through input PHONO 1 (33) and input PHONO 2/AUX 2 (34).
- Turn INPUT SELECTOR (7) to the corresponding position.
- Adjust audio generator to 0.5 mV/1 kHz.
- Adjust gain to obtain a 0 dB reference deflection on the audio voltmeter, which is connected to output SPEAKER A (43) or B (42) respectively.
- Check frequency response at the following frequencies:

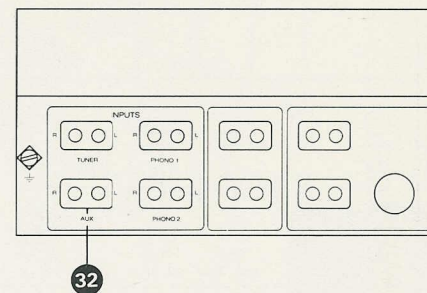
- Contrôlez la courbe de réponse des entrées PHONO 1 (33) et PHONO 2/AUX 2 (34) pour le canal gauche et droit.
- Placez le sélecteur INPUT SELECTOR (7) sur la position correspondante.
- Réglez le générateur BF sur 0,5 mV/1 kHz.
- Etalonnez le voltmètre à la sortie SPEAKERS A (43) ou B (42) sur 0 dB.
- Contrôlez la courbe de réponse pour les valeurs suivantes:

Frequency Hz	Relative Output Level dB	Tolerance dB
20	+ 16,3	} $\pm 0,5$
500	+ 2,6	
1 000	0	
5 000	— 8,2	
10 000	—13,7	
20 000	—19,6	

Fig. 5.1-2



gültig für Geräte ab Serie-Nummer 5001
valid for amplifiers starting with serial nr. 5001
valable pour appareils à partir du no. de fabrication 5001



gültig für Geräte bis Serie-Nummer 5000
valid for amplifiers up to serial nr. 5000
valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 5000

Klangregler-Kontrolle:

- Voltmeter an Ausgang SPEAKERS A (43) oder B (42) anschließen.
 - NF-Generator an Eingang AUX 1 (32) anschließen.
Pegel: 200 mV
Frequenz: 1 kHz
 - Schalter INPUT SELECTOR (7) auf Position AUX 1 schalten. Taste LEVEL -20 dB (3) gedrückt. Ausgang auf 0 dB eichen.
 - Mit jedem einzelnen Klangregler die Klangcharakteristik in 2 dB-Stufen kontrollieren. Toleranz pro dB-Stufe: $\pm 0,2$ dB.
- Kontrolle BASS (13) bei 120 Hz
Kontrolle PRESENCE (14) bei 3000 Hz
Kontrolle TREBLE (15) bei 8000 Hz
- Kontrolle für linken und rechten Kanal vornehmen.

Checking the tone controls:

- Connect audio voltmeter to output SPEAKERS A (43) or B (42).
- Connect audio generator to input AUX 1 (32).
Level: 200 mV
Frequency: 1 kHz
- Turn INPUT SELECTOR (7) to position AUX 1. Press button LEVEL -20 dB (3). Calibrate again to obtain a 0 dB reference deflection on the voltmeter.
- Check the 2 dB steps of each tone control at the following frequencies (tolerance per step $\pm 0,2$ dB):
BASS (13) at 120 Hz
PRESENCE (14) at 3000 Hz
TREBLE (15) at 8000 Hz
- Perform the same test on the other channel as well.

Contrôle du réglage de tonalité:

- Branchez le voltmètre à la sortie SPEAKERS A (43) ou B (42).
- Branchez le générateur BF à l'entrée AUX 1 (32).
Niveau: 200 mV
Fréquence: 1 kHz
- Commutez le sélecteur INPUT SELECTOR (7) en position AUX 1. La touche LEVEL -20 dB (3) doit être pressée. Etalonnez la sortie sur 0 dB.
- Contrôlez la tonalité au moyen de chaque régulateur de tonalité par pas de 2 dB. Tolérance par pas $\pm 0,2$ dB.
Contrôle BASS (13) à 120 Hz
Contrôle PRESENCE (14) à 3000 Hz
Contrôle TREBLE (15) à 8000 Hz
- Procédez au contrôle pour les canaux gauche et droit.

Filter-Kontrolle:

- Alle Klangregler auf Position "0" schalten.
- Taste LEVEL -20 dB (3) gedrückt lassen.
- NF-Generator auf 8 kHz/200 mV einstellen, an Eingang AUX 1 (32) anschließen.
- Kippschalter HIGH (10) auf ON. Pegelabsenkung am Ausgang muss $3 \text{ dB} \pm 0,5 \text{ dB}$ betragen.
- NF-Generator auf 50 Hz/200 mV einstellen.
- Kippschalter LOW (9) auf ON. Pegelabsenkung am Ausgang muss $3 \text{ dB} \pm 0,5 \text{ dB}$ betragen.
- Kontrolle für linken und rechten Kanal vornehmen.

Filter response

- Switch all tone controls to their "0" position.
- Push button LEVEL -20 dB (3) remains depressed.
- Set audio generator to 8 kHz/200 mV feeding the AUX 1 input (32).
- Move toggle switch HIGH (10) to position ON. Output level must drop by $3 \text{ dB} \pm 0,5 \text{ dB}$.
- Set audio generator to 50 Hz/200 mV.
- Move toggle switch LOW (9) to position ON. Output level must drop by $3 \text{ dB} \pm 0,5 \text{ dB}$.
- Perform the same test on the other channel as well.

Contrôle des filtres:

- Placez tous les régulateurs de tonalité en position "0".
- Ne libérez pas la touche LEVEL -20 dB (3).
- Réglez le générateur BF sur 8 kHz/200 mV, et branchez-le à l'entrée AUX 1 (32).
- Placez le commutateur à bascule HIGH (10) sur ON. L'atténuation de niveau à la sortie doit être de $3 \pm 0,5 \text{ dB}$.
- Réglez le générateur BF sur 50 Hz/200 mV.
- Placez le commutateur à bascule LOW (9) sur ON. L'atténuation de niveau à la sortie doit être de $3 \pm 0,5 \text{ dB}$.
- Procédez au contrôle pour les canaux gauche et droit.

LOUDNESS-Kontrolle:

- Kippschalter LOW (9) und HIGH (10) auf Position OFF stellen.
- Taste LEVEL -20 dB (3) lösen.
- NF-Generator auf 1 kHz/200 mV einstellen, an Eingang AUX 1 (32) anschließen.
- Ausgang auf 0 dB eichen (Referenz).
- Mit Regler VOLUME (4) den Ausgangspegel um 30 dB absenken.
- NF-Generator auf 100 Hz einstellen.
- Kippschalter LOUDNESS (12) auf ON stellen (Klangregler auf "0").
- Pegel am Ausgang muss auf 6,5 dB, $\pm 1 \text{ dB}$ ansteigen.

LOUDNESS filter:

- Move the toggle switches LOW (9) and HIGH (10) to their OFF position.
- Disengage the push button LEVEL -20 dB (3).
- Connect audio generator to AUX 1 (32) and have it set to 1 kHz/200 mV.
- Adjust input level to obtain a 0 dB reference deflection on the voltmeter which is connected to read the output level.
- Reduce the setting of the VOLUME control (4) to obtain a level reduction of 30 dB.
- Set audio generator to 100 Hz.

Contrôle LOUDNESS:

- Placez les commutateurs à bascule LOW (9) et HIGH (10) sur OFF.
- Libérez la touche LEVEL -20 dB (3).
- Réglez le générateur BF sur 1 kHz/200 mV et branchez-le à l'entrée AUX 1 (32).
- Etalonnez la sortie sur 0 dB (référence).
- Abaissez le niveau de sortie de 30 dB à l'aide du réglage de VOLUME (4).
- Réglez le générateur BF sur 100 Hz.
- Placez le commutateur à bascule LOUDNESS (12) sur ON (réglages de tonalité sur "0").

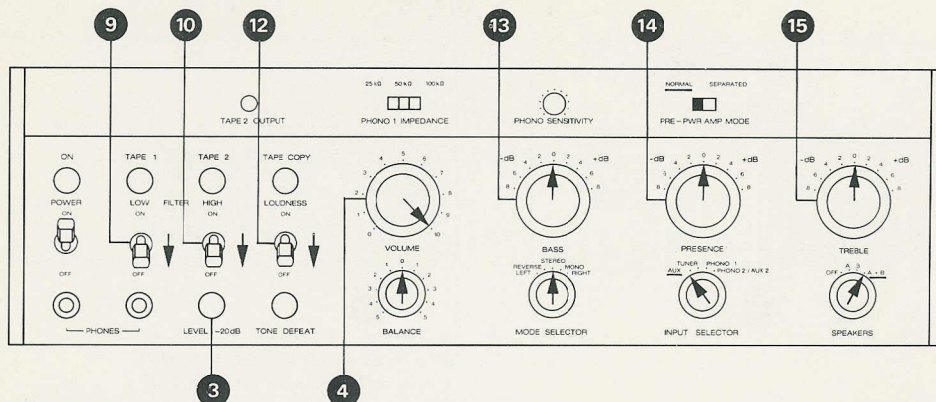


Fig. 5.2.-1

- NF-Generator auf 10 kHz einstellen.
- Pegel am Ausgang muss + 4 dB, ± 1 dB anzeigen.
- Kontrolle für linken und rechten Kanal vornehmen.

- Move toggle switch LOUDNESS (12) to ON (tone controls set to "0").
- Output level must increase by 6.5 dB ± 1 dB.
- Set audio generator to 10 kHz.
- Output level must read + 4 dB ± 1 dB.
- Perform the same test on the other channel as well.

- Le niveau de sortie doit s'élever à 6,5 ± 1 dB.
- Réglez le générateur BF sur 10 kHz.
- Le niveau de sortie doit être de 4 ± 1 dB.
- Procédez au contrôle pour les canaux gauche et droit.

5.2. Klirrfaktor

Ausgang belastet mit 4 Ohm (MK II, 8 Ohm)

- Bedienungselemente gemäß Fig. 5.2.-1 einstellen.
- Klirrfaktor-Messgerät an Ausgang SPEAKERS A (43) oder B (42) anschließen.
- NF-Generator an Eingang AUX 1 (32) anschließen.
- Pegel: 200 mV
- Frequenz: 20 Hz/1 kHz/20 kHz
- Klirrfaktor bei den drei erwähnten Frequenzen messen (MK I: $\leq 0,2\%$ — MK II: $\leq 0,1\%$).
- Mit Regler VOLUME (4) den Ausgangspegel um 30 dB absenken und den Klirrfaktor messen.
- Oszilloskop an den Ausgang des Klirrfaktor-Messgerätes anschließen. Auf dem Schirm dürfen keine Übernahme-Verzerrungen sichtbar sein. Bei vorhandenen Verzerrungen sind die Ruhestrome der Leistungstristoren zu klein. Die Ruhestrom-Einstellung (Kap. 4.3.) ist zu überprüfen.

5.2. Harmonic distortion

Output loaded with 4 ohms (MK II, 8 ohms)

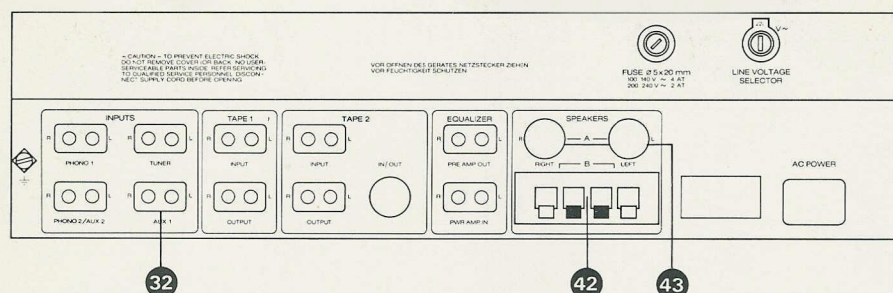
- Adjust all operating controls as per fig. 5.2.-1.
- Connect distortion meter to output SPEAKER A (43) or B (42).
- Connect audio generator to input AUX 1 (32).
- Level: 200 mV
- Frequencies: 20 Hz/1 kHz/20 kHz
- Measure total harmonic distortion at the three above-mentioned frequencies (MK I: $\leq 0.2\%$ — MK II: $\leq 0.1\%$).
- Reduce the setting of the VOLUME CONTROL (4) to obtain an output level reduction of 30 dB. Measure distortion at the reduced level.
- Connect oscilloscope to the output of the distortion meter. There must be no sign of crossover distortion visible on the scope trace. If crossover distortion is visible, the quiescent currents in the power transistors are too low. Check and if necessary, readjust the quiescent current as per section 4.3.

5.2. Taux de distorsion

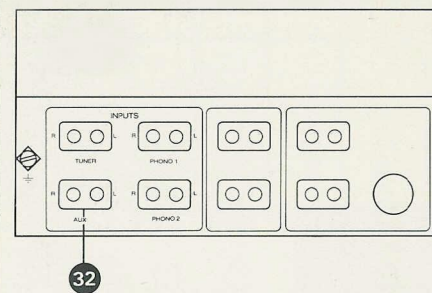
Sortie chargée par une résistance de 4 ohms (MK II, 8 ohms)

- Réglez les éléments de commande selon fig. 5.2.-1.
- Branchez le distorsiomètre à la sortie SPEAKERS A (43) ou B (42).
- Branchez le générateur BF à l'entrée AUX 1 (32).
- Niveau: 200 mV
- Fréquences: 20 Hz/1 kHz/20 kHz
- Mesurez le taux de distorsion pour les trois fréquences précédentes (MK I: $\leq 0,2\%$; MK II: $\leq 0,1\%$).
- Abaissez le niveau de sortie de 30 dB à l'aide du réglage de VOLUME (4) et mesurez le taux de distorsion.
- Branchez l'oscilloscope à la sortie du distorsiomètre. Aucune distorsion de transfert ne doit apparaître sur l'écran. Si tel était le cas, les courants de repos des transistors de puissance seraient trop faibles. Revoyez alors le réglage du courant de repos (voir 4.3.).

Fig. 5.3.—1



gültig für Geräte ab Serie-Nummer 5001
valid for amplifiers starting with serial nr. 5001
valable pour appareils à partir du no. de fabrication 5001



gültig für Geräte bis Serie-Nummer 5000
valid for amplifiers up to serial nr. 5000
valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 5000

5.3. Fremdspannungs-Abstand

- Bedienungselemente gemäss Fig. 5.2.—1 einstellen.
- Voltmeter an Ausgang SPEAKERS A (43) oder B (42) anschliessen.
- NF-Generator an Eingang AUX 1 (32) anschliessen.
Pegel: 200 mV
Frequenz: 1 kHz
- Ausgang auf 0 dB eichen.
- Alle Hochpegel-Eingänge mit 10 kOhm abschliessen. NF-Generator abschalten.
- Der Fremdspannungs-Abstand (20 Hz ... 20 kHz) muss grösser als 90 dB sein.
- Messungen für alle Eingänge sowie linken und rechten Kanal vornehmen. Der Fremdspannungs-Abstand der PHONO-Eingänge muss grösser als 70 dB sein.

5.3. Signal to noise ratio (unweighted)

- Adjust all operating controls as per fig. 5.2.—1.
- Connect audio voltmeter to output SPEAKERS A (43) or B (42).
- Connect audio generator to input AUX 1 (32).
Level: 200 mV
Frequency: 1 kHz
- Adjust input level to obtain a 0 dB reference on the voltmeter.
- Terminate all high level inputs with 10 kohms. Switch off the audio generator.
- The unweighted signal to noise ratio in the band from 20 ... 20 000 Hz must read 90 dB at least.
- Repeat this measurement on all inputs and on both channels. The signal to noise ratio of the PHONO inputs must exceed 70 dB.

5.3. Recul du bruit de fond

- Reglez les éléments de commande selon fig. 5.2.—1.
- Branchez le voltmètre à la sortie SPEAKERS A (43) ou B (42).
- Branchez le générateur à l'entrée AUX 1 (32).
Niveau: 200 mV
Fréquence: 1 kHz
- Etalonnez la sortie sur 0 dB.
- Chargez toutes les entrées à haut niveau par 10 kohms. Débranchez le générateur BF.
- Le recul du bruit de fond (20 Hz ... 20 kHz) doit dépasser 90 dB.
- Effectuez les mesures à toutes les entrées pour les canaux gauche et droit. Le recul du bruit de fond des entrées PHONO doit dépasser 70 dB.

5.4. Übersprechdämpfung

- Bedienungselemente gemäss Fig. 5.2.—1 einstellen.
- Voltmeter an linken Ausgang SPEAKERS A (43) oder B (42) anschliessen.
- NF-Generator an linken Eingang AUX 1 (32) anschliessen.
Pegel: 200 mV
Frequenz: 1 kHz
- Ausgang auf 0 dB eichen.
- NF-Generator auf rechten Eingang AUX 1 (32) umstecken. Linken Eingang AUX 1 (32) mit 10 kOhm abschliessen.
- Übersprechdämpfung bei 1 kHz messen (> 66 dB).
- Analog die Übersprechdämpfung LEFT → RIGHT messen.
- Übersprechdämpfung der PHONO-Eingänge messen. Am zu messenden Kanal muss der Eingang mit 2,2 kOhm abgeschlossen werden. Übersprechdämpfung > 60 dB.
- Eventuell Übersprechdämpfung auch bei 40 Hz und 10 kHz messen.

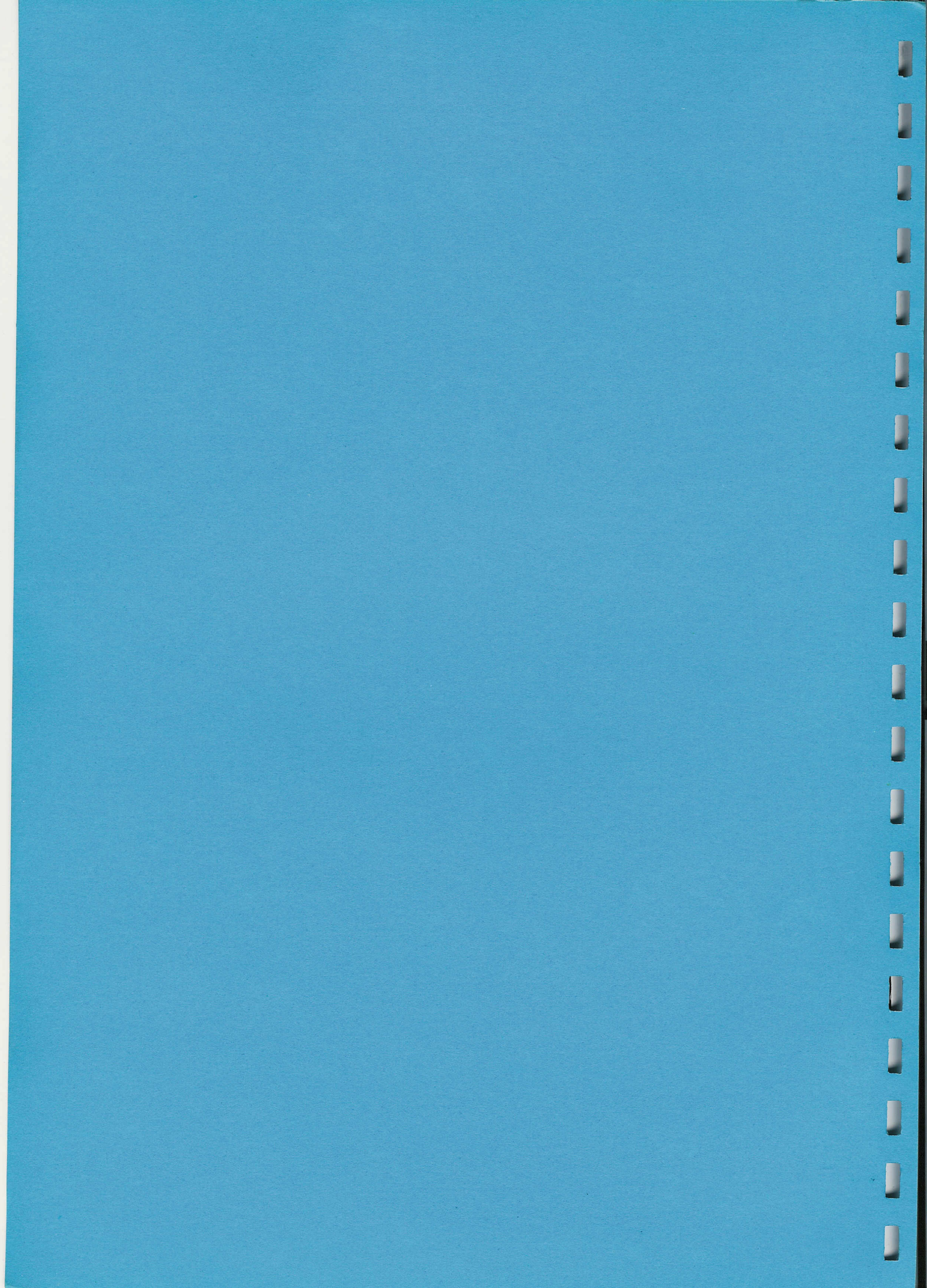
5.4. Channel separation

- Adjust all operating controls as per fig. 5.2.—1.
- Connect audio voltmeter to the left channel output SPEAKERS A (43) or B (42).
- Connect audio generator to the left channel input AUX 1 (32).
Level: 200 mV
Frequency: 1 kHz
- Adjust input level to obtain a 0 dB reference on the voltmeter.
- Move the connection of the audio generator to the right channel input AUX 1 (32) and terminate left channel input AUX 1 (32) with 10 kohms.
- Measure channel separation (crosstalk) at 1 kHz. The reading obtained must exceed 66 dB.
- Analog to the above, measure crosstalk from LEFT to RIGHT.
- Measure the channel separation of the PHONO INPUTS. The input of the "no signal" channel must be terminated with 2.2 kohms. Crosstalk > 60 dB.
- If of interest, repeat the above measurements at the frequencies of 40 Hz and 10 kHz.

5.4. Affaiblissement de la diaphonie

- Réglez les éléments de commande selon fig. 5.2.—1.
- Branchez le voltmètre à la sortie gauche SPEAKERS A (43) ou B (42).
- Branchez le générateur à l'entrée gauche AUX 1 (32).
Niveau: 200 mV
Fréquence: 1 kHz
- Etalonnez la sortie sur 0 dB.
- Branchez maintenant le générateur BF à l'entrée droite AUX 1 (32). Chargez l'entrée gauche AUX 1 (32) par 10 kohms.
- Mesurez l'affaiblissement de la diaphonie à 1 kHz (> 66 dB).
- Mesurez de façon analogue l'affaiblissement de la diaphonie LEFT → RIGHT.
- Mesurez l'affaiblissement de la diaphonie des entrées PHONO. L'entrée du canal à mesurer doit être chargée par 2,2 kohms. Affaiblissement de la diaphonie > 60 dB.
- Mesurez év. l'affaiblissement de la diaphonie à 40 Hz et 10 kHz.

6



**INHALTSVERZEICHNIS
SCHALTUNGSSAMMLUNG**

**CONTENTS
SET OF SCHEMATICS**

**REPERTOIRE
RECUEIL DE SCHEMAS**

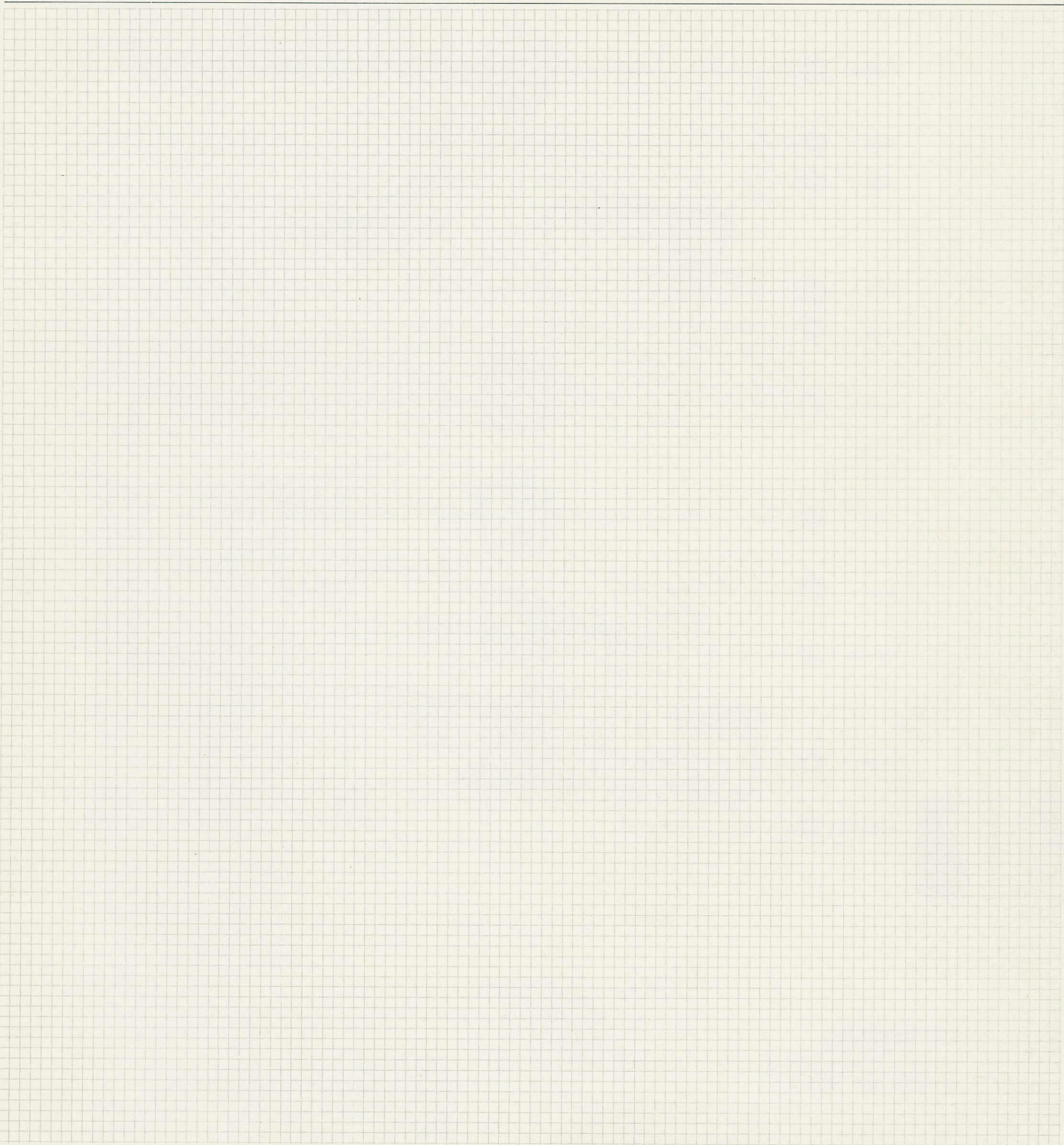
Bezeichnung	Seite	Description	Page	Désignation	Page
Blockdiagramm B750	6-3	Block diagram B750	6-3	Schéma bloc B750	6-3
Stromversorgungseinheit MK I	6-5	Power supply unit MK I	6-5	Unité d'alimentation MK I	6-5
Netztransformator 1.178.140		Mains transformer 1.178.140		Transformateur secteur 1.178.140	
Sicherungsplatine (A) 1.178.130		Fuse board (A) 1.178.130		Plaquette des fusibles (A) 1.178.130	
Stromversorgung 1.178.135		Power supply 1.178.135		Alimentation 1.178.135	
Stromversorgungseinheit MK II	6-7	Power supply unit MK II	6-7	Unité d'alimentation MK II	6-7
Netztransformator 1.178.145		Mains transformer 1.178.145		Transformateur secteur 1.178.145	
Sicherungsplatine (A) 1.178.130		Fuse board (A) 1.178.130		Plaquette des fusibles (A) 1.178.130	
Stromversorgung 1.178.136		Power supply 1.178.136		Alimentation 1.178.136	
Eingangseinheit ED 1	6-9	Input unit ED 1	6-9	Unité d'entrée ED 1	6-9
Eingangsplatine (B) 1.178.120		Input board (B) 1.178.120		Plaquette d'entrée (B) 1.178.120	
Eingangsverstärker 1.178.115		Input amplifier 1.178.115		Amplificateur d'entrée 1.178.115	
Impedanzplatine (C) 1.178.226		Impedance board (C) 1.178.226		Plaquette d'impédance (C) 1.178.226	
Eingangseinheit ED 2	6-13	Input unit ED 2	6-13	Unité d'entrée ED 2	6-13
Eingangsplatine (B) 1.178.122		Input board (B) 1.178.122		Plaquette d'entrée (B) 1.178.122	
Eingangsverstärker 1.178.117		Input amplifier 1.178.117		Amplificateur d'entrée 1.178.117	

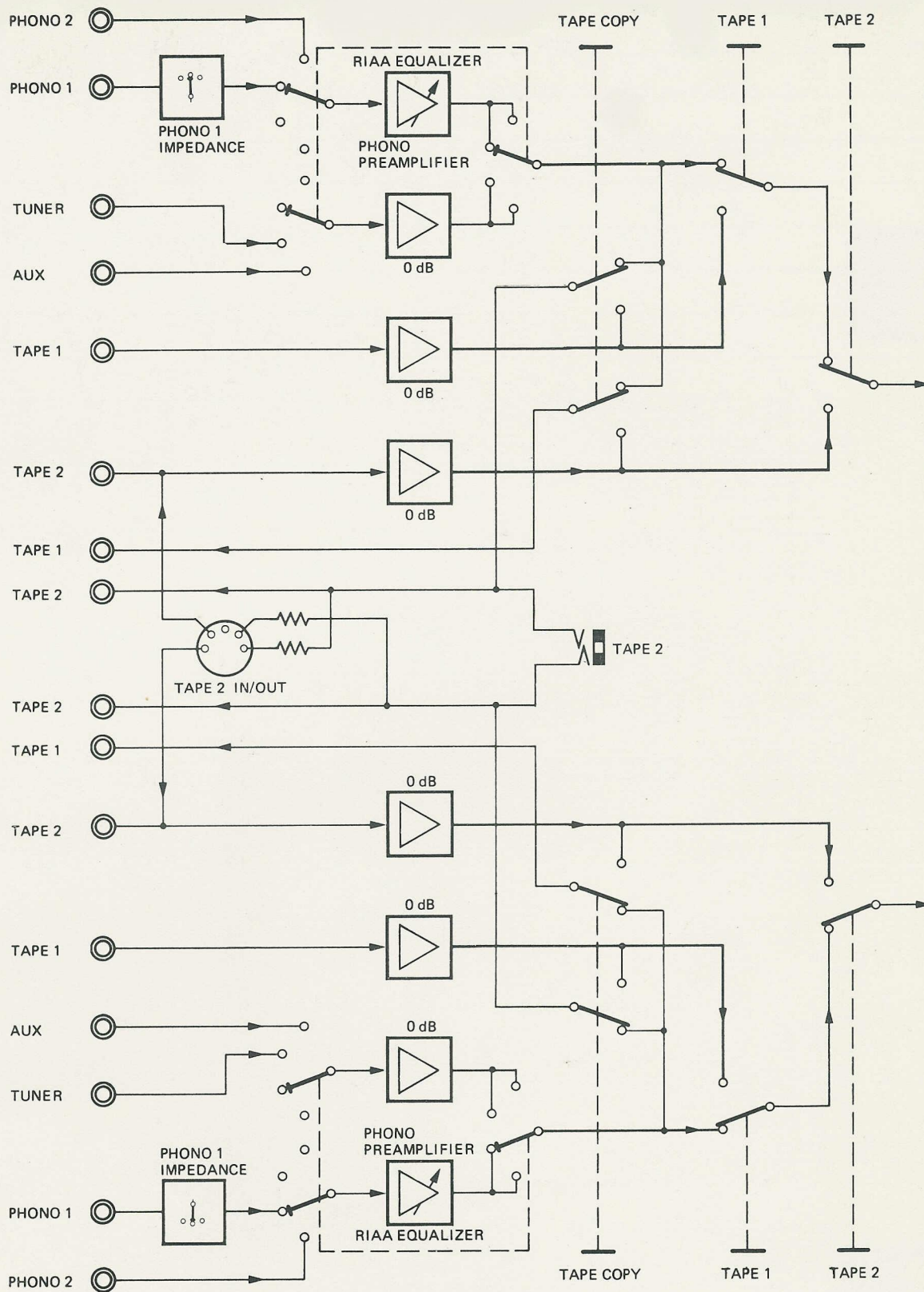
Impedanzplatine (C) 1.178.226		Impedance board (C) 1.178.226		Plaquette d'impédance 1.178.226	
Phono Verstärker ED 2 (D) 1.178.125	6-17	Phono amplifier ED 2 (D) 1.178.125	6-17	Amplificateur phono ED 2 (D) 1.178.125	6-17
Verbindungsplatine AUX 1.178.126		Dummy board AUX 1.178.126		Plaquette de connexion AUX 1.178.126	
Filter und Balance Verstärker-Einheit 1.178.201	6-22	Filter and balance amplifier unit 1.178.201	6-22	Amplificateurs filtre et balance 1.178.201	6-22
Filter Platine (F) 1.178.201		Filter board (F) 1.178.201		Plaquette des filtres (F) 1.178.201	
Klangregler Platine 1.178.200		Tone control board 1.178.200		Plaque du réglage de tonalité 1.178.200	
Filter Verstärker 1.178.206		Filter amplifier 1.178.206		Amplificateur filtres 1.178.206	
Balance Verstärker 1.178.210		Balance amplifier 1.178.210		Amplificateur balance 1.178.210	
Klangregler Einheit 1.178.216	6-23	Tone control unit 1.178.216	6-23	Réglage de tonalité 1.178.216	6-23
Klangregler Platine (G) 1.178.200		Tone control board (G) 1.178.200		Plaquette du réglage de tonalité (G) 1.178.200	
Klangregler Verstärker 1.178.216		Tone control amplifier 1.178.216		Amplificateur du réglage de tonalité 1.178.216	
Tape monitor Platine (E) 1.178.221	6-27	Tape monitor board (E) 1.178.221	6-27	Plaquette tape monitor (E) 1.178.221	6-27
Schutzschaltung (H) 1.178.110	6-29	Protection circuit (H) 1.178.110	6-29	Circuit de protection (H) 1.178.110	6-29
Leistungsverstärker Einheit MK I 1.178.100	6-31	Power amplifier unit 1.178.100	6-31	Unité amplificatrice de puissance MK I 1.178.100	6-31
Leistungsverstärker Platine (I) 1.178.105		Power amplifier board (I) 1.178.105		Amplificateur de puissance (I) 1.178.105	
Leistungsverstärker Einheit MK II 1.178.101	6-35	Power amplifier unit 1.178.101	6-35	Unité amplificatrice de puissance MK II 1.178.101	6-35
Leistungsverstärker Platine (I) 1.178.106		Power amplifier board (I) 1.178.106		Amplificateur de puissance (I) 1.178.106	

Notizen

Notes

Notes



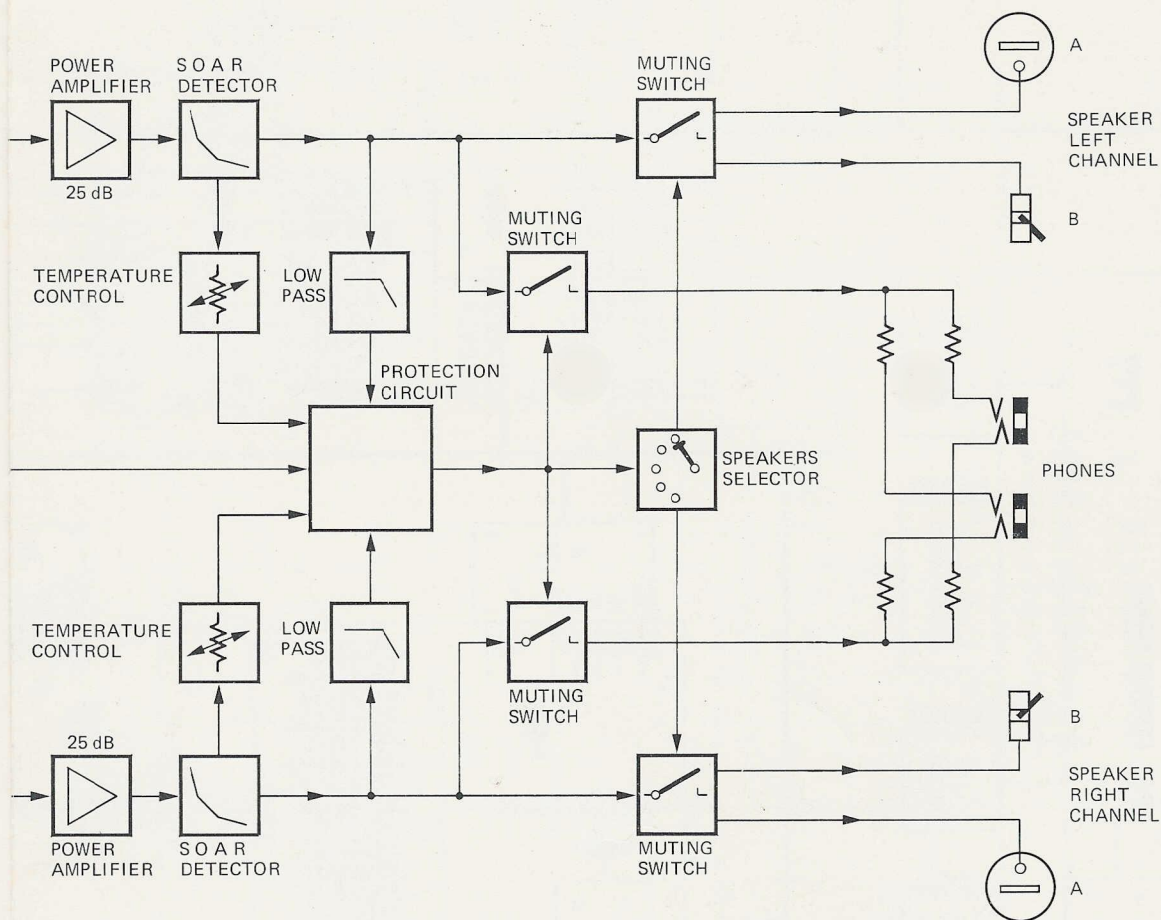


STUDER reVOX

B 750

BLOCK DIAGRAM ED 1

gültig für Geräte ab Serie-Nummer 5001
valid for amplifiers starting with serial nr. 5001
valable pour appareils à partir du no. de fabrication 5001

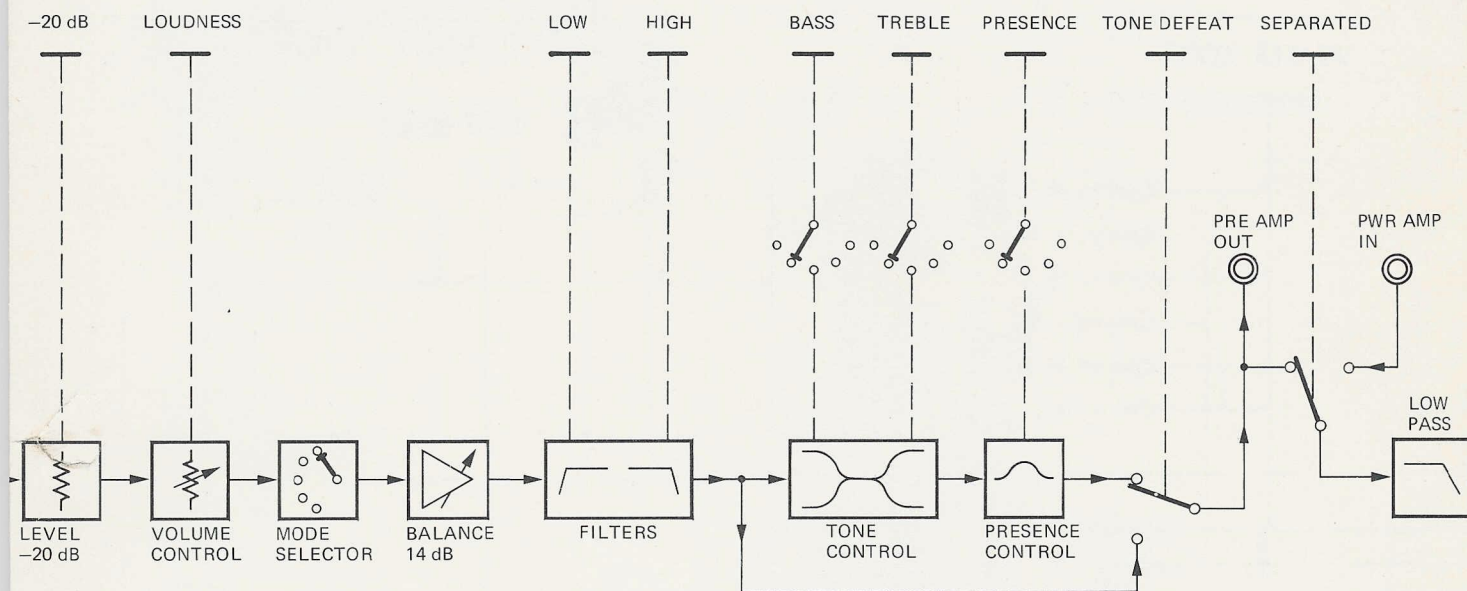


gültig für Geräte bis Serie-Nummer 5000
 valid for amplifiers up to serial nr. 5000
 valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 5000

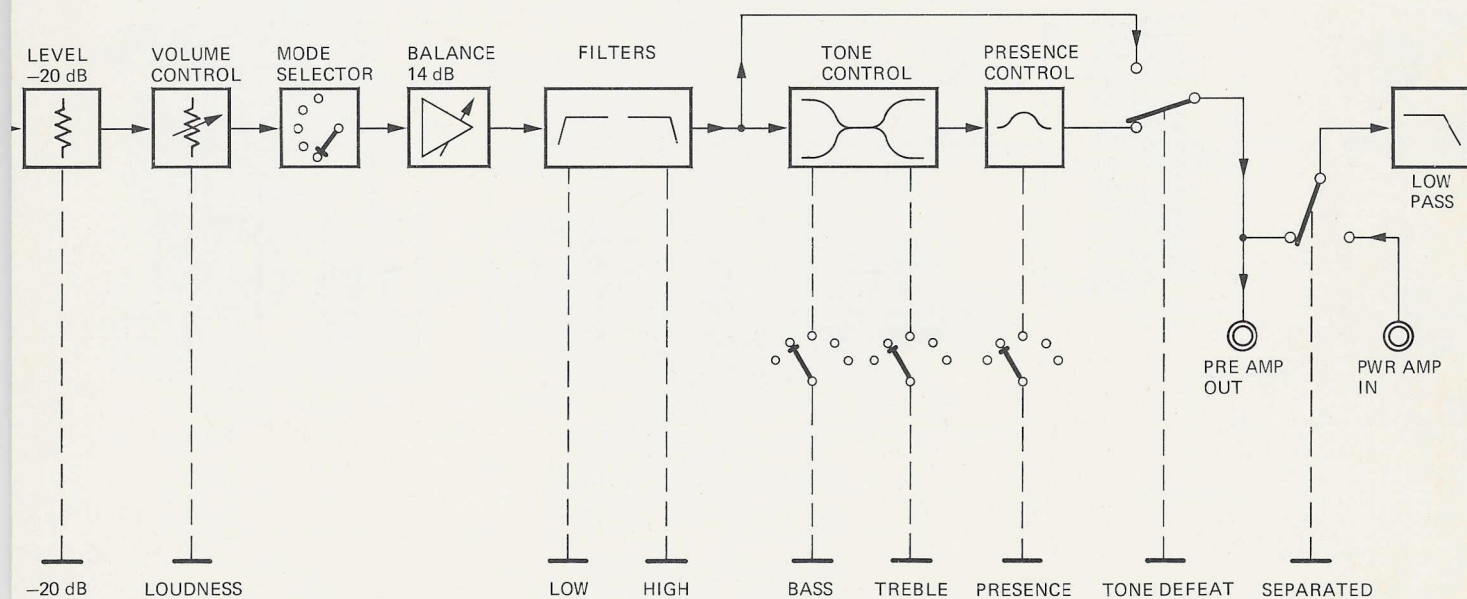
STUDER reVOX

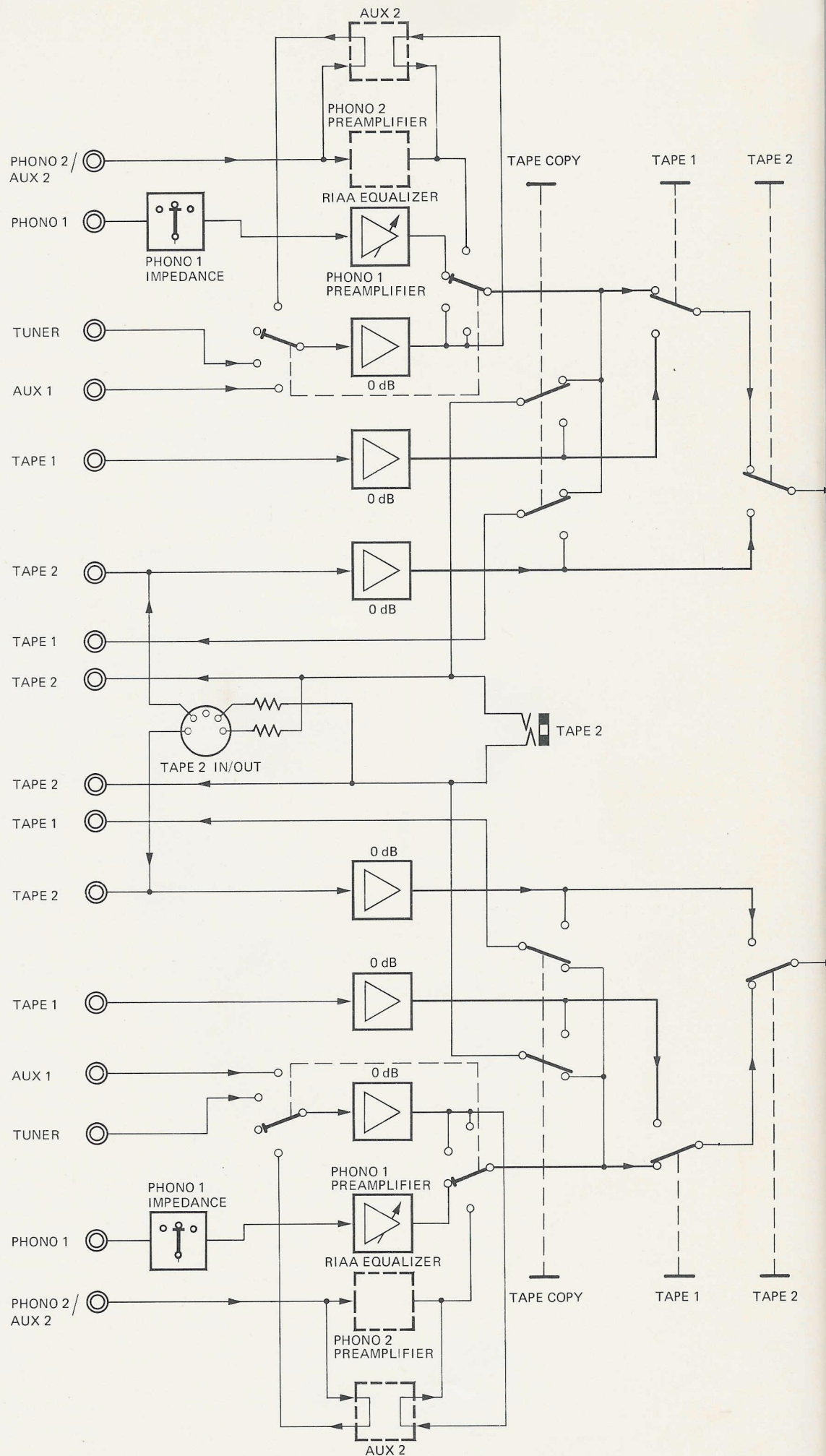
B 750

BLOCK DIAGRAM ED 2

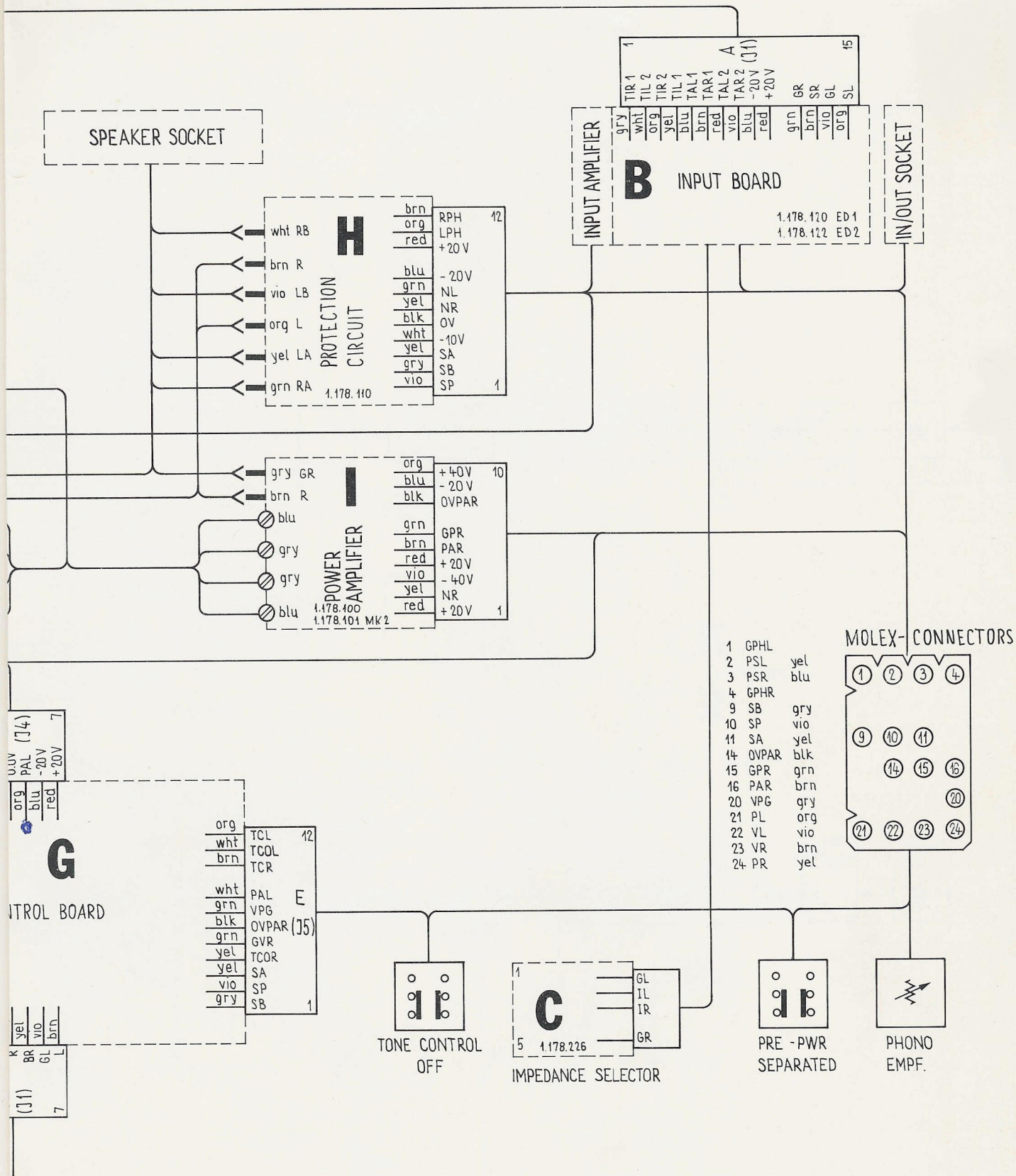


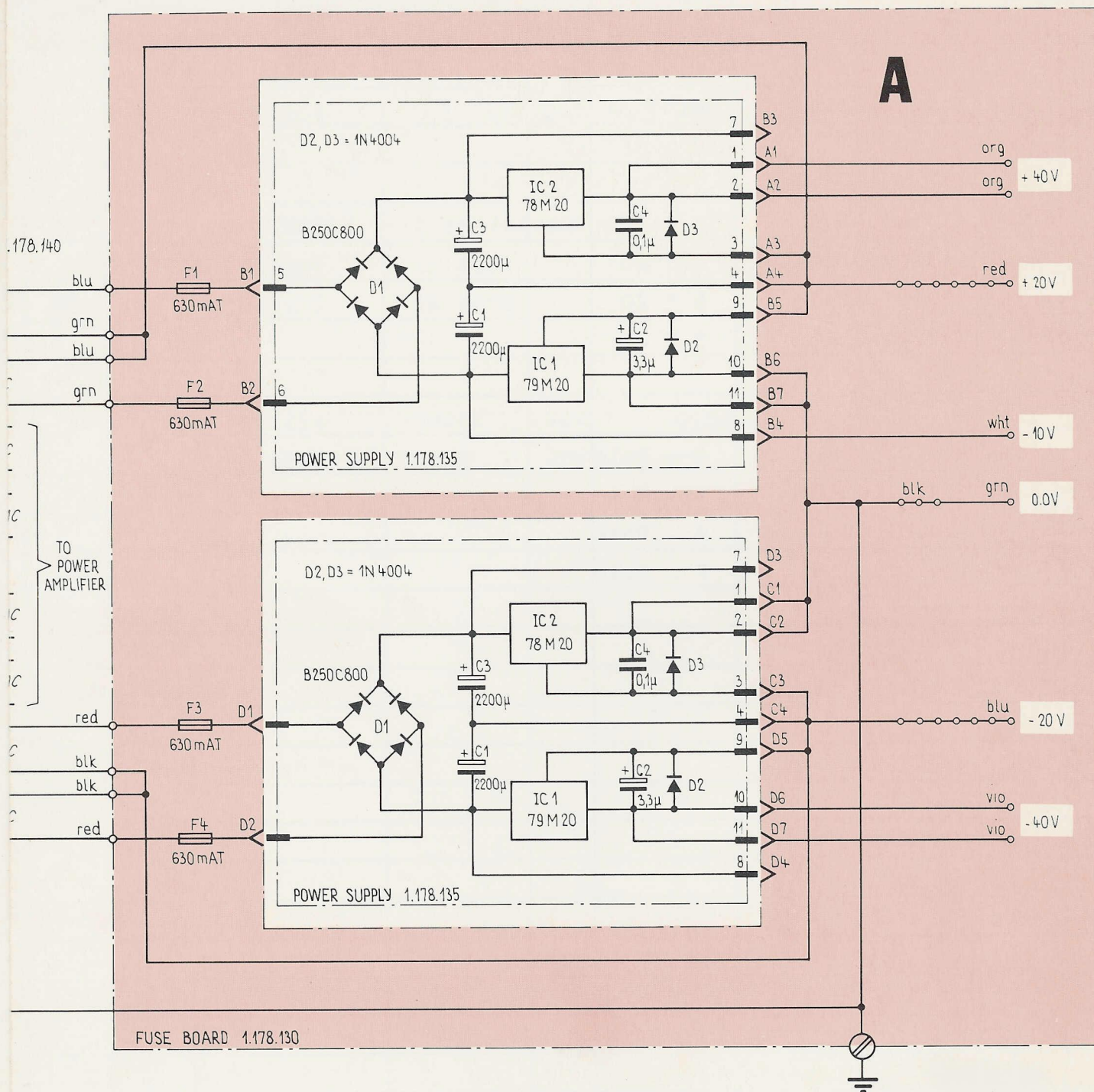
MUTING CONTROL









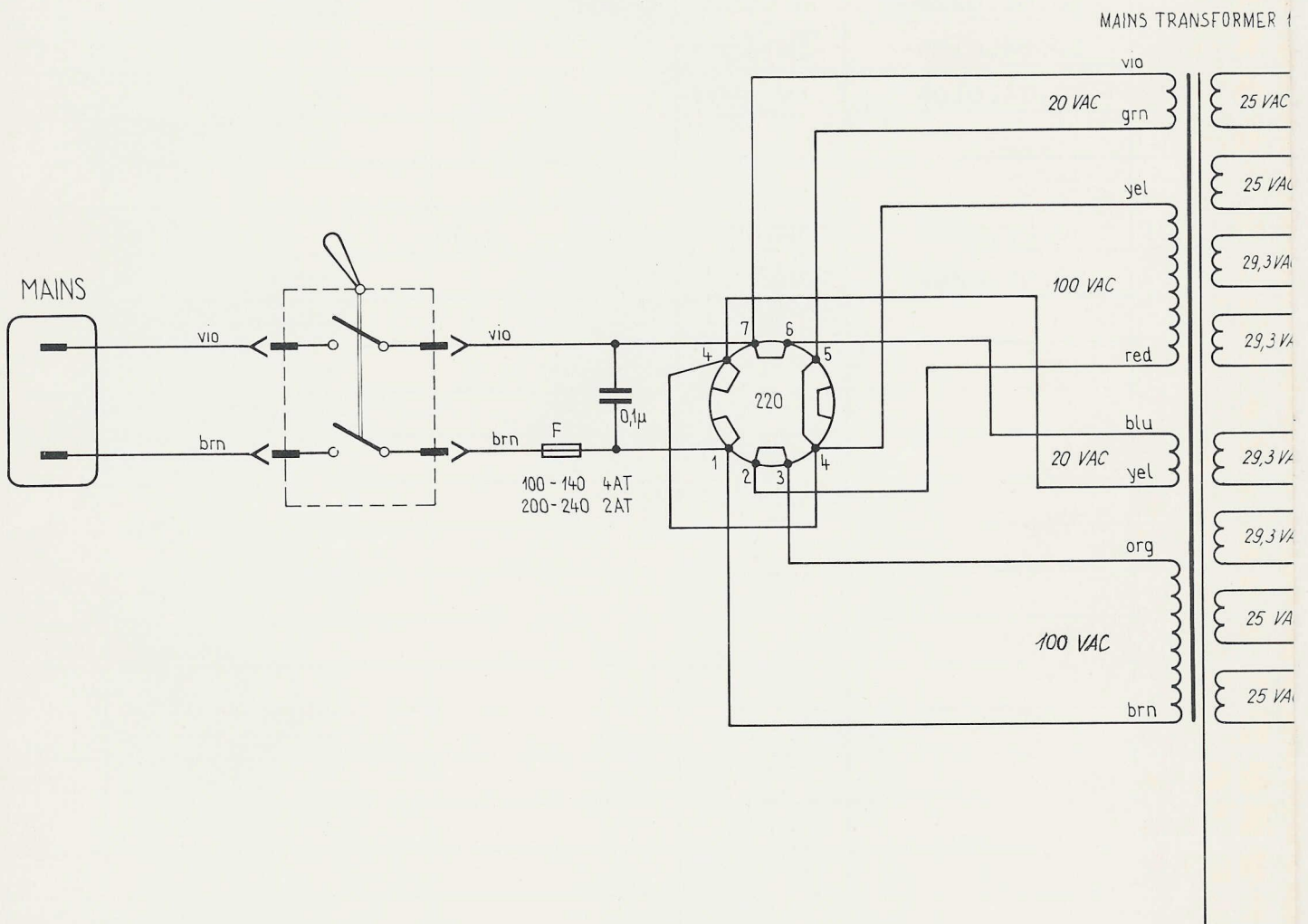


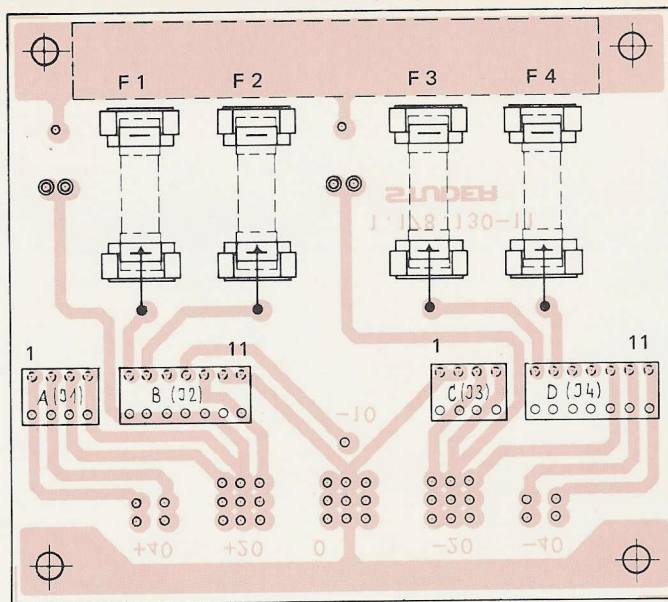
gültig für Geräte bis Serie-Nummer 8500
 valid for amplifiers up to serial nr. 8500
 valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 8500

STUDER **REVOX**

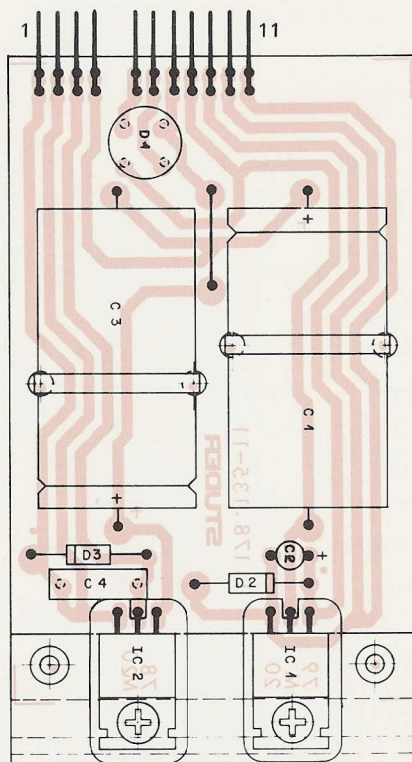
B 750

POWER SUPPLY UNIT MK I

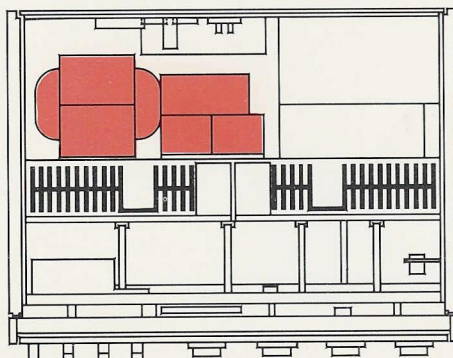




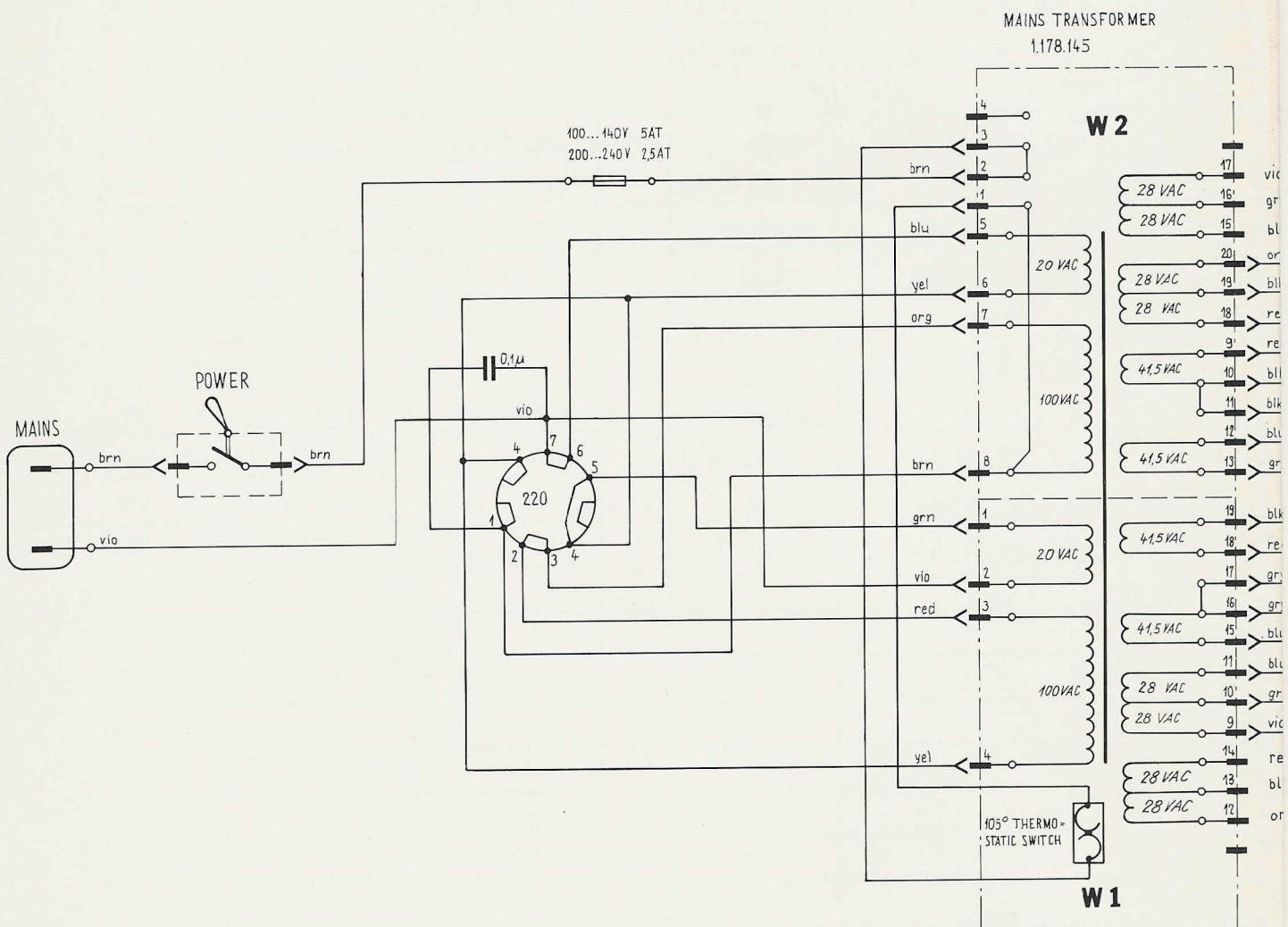
1.178.130

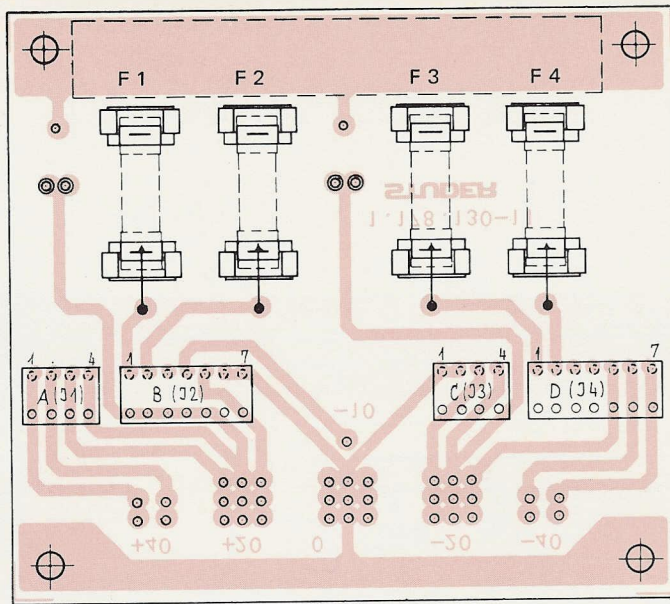


1.178.135

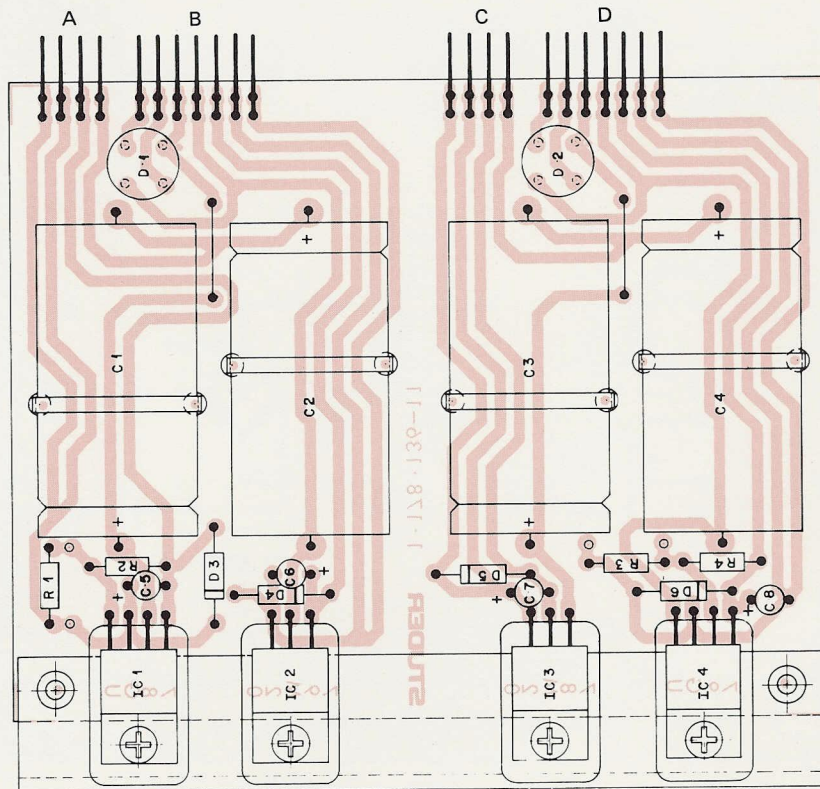


[illegible]

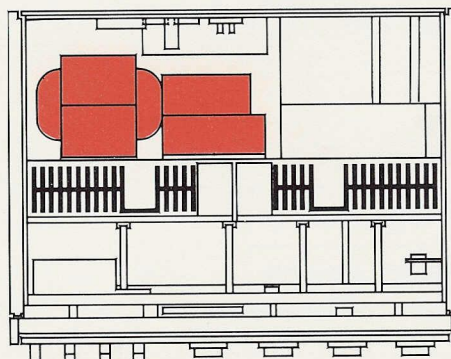




1.178.130

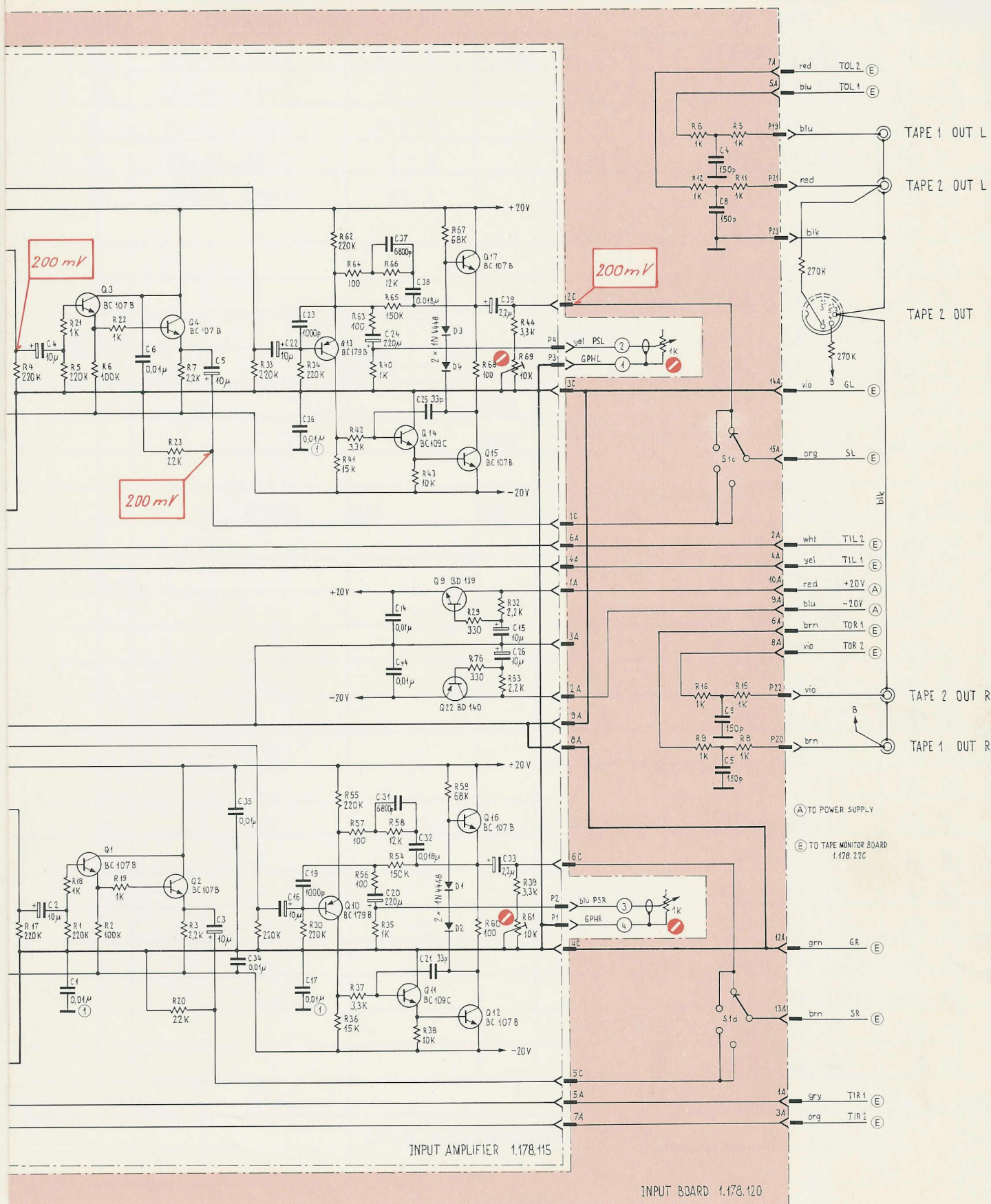


1.178.136



IND	DATE	NAME		
④				
③				
②				
①				
○				
STUDER		FUSE BOARD	1.178.130	PAGE 1 OF 1

[illegible]

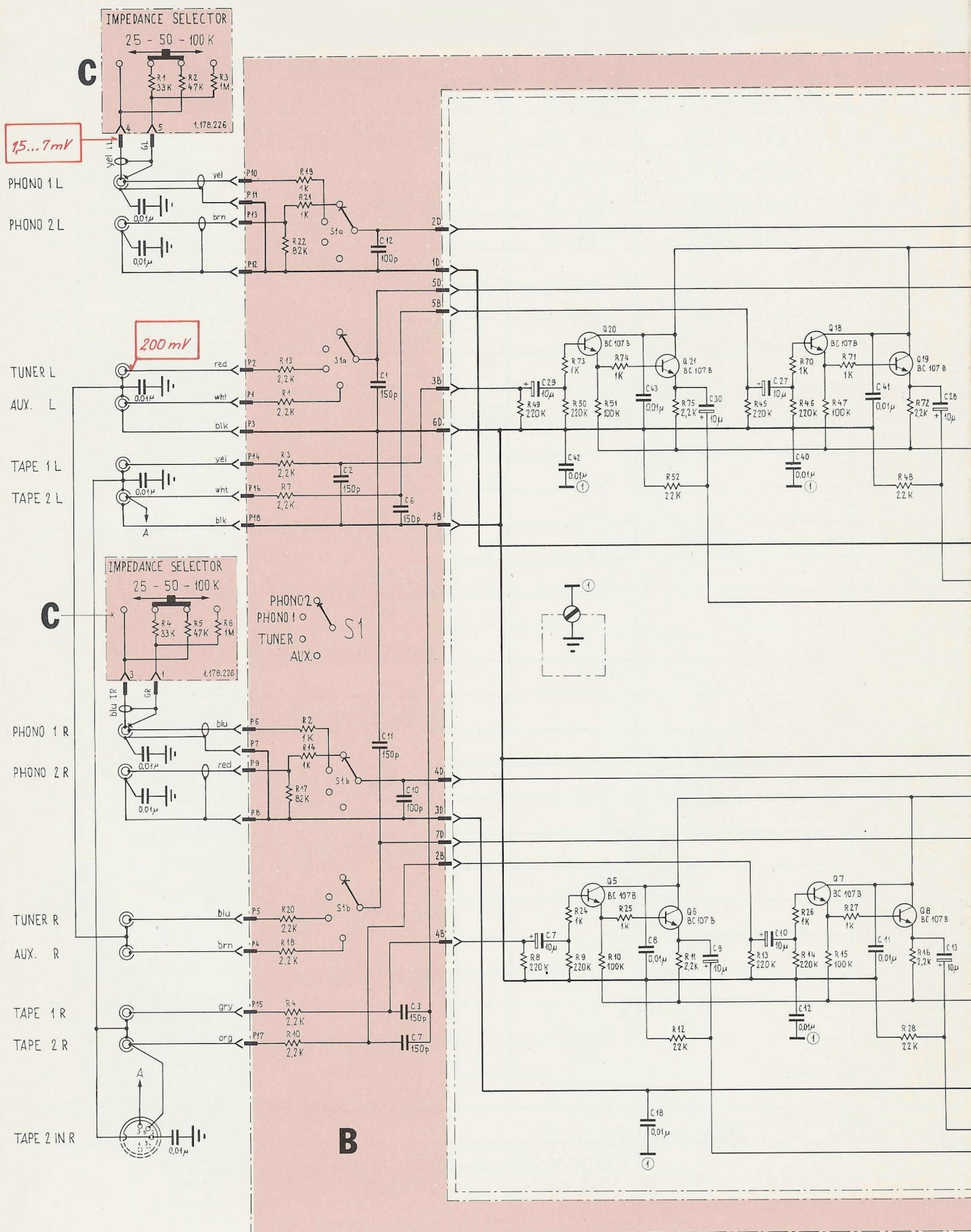


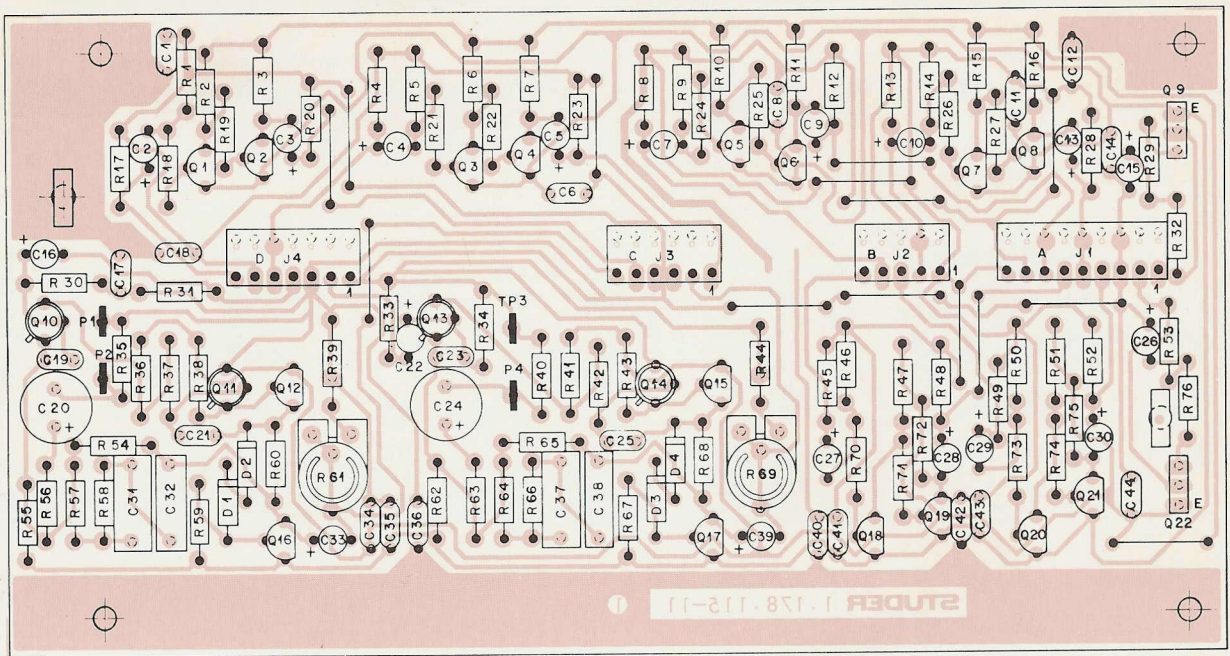
gültig für Geräte bis Serie-Nummer 5000
 valid for amplifiers up to serial nr. 5000
 valable pour appareils jusqu'au no. de fabrication 5000

STUDER REVOX

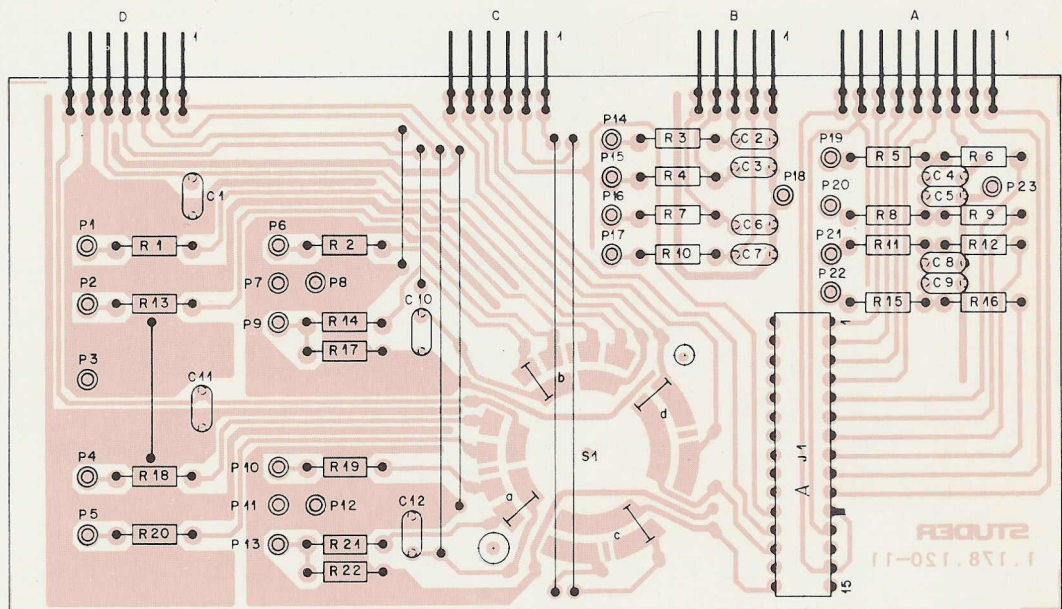
B 750

INPUT UNIT ED 1

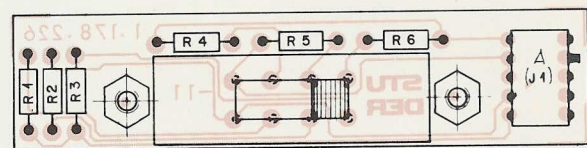




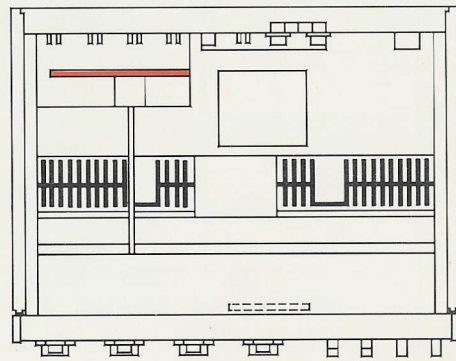
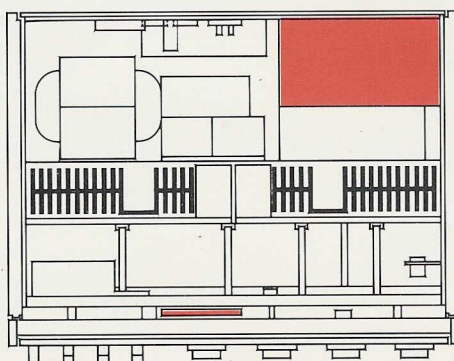
1.178.115



1.178.120



1.178.226



IND	DATE	NAME		
④			CSCH = Carbonfilm	
③				
②				
①				
○	22.9.77	Balidis/gv		
STUDER		IMPEDANCE BOARD	1.178.226	PAGE 1 OF 1

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT		MFR
	C 01	59.32.1151	150 pF	10%	500V	
	C 02	59.32.1151	150 pF			
	C 03	59.32.1151	150 pF			
	C 04	59.32.1151	150 pF			
	C 05	59.32.1151	150 pF			
	C 06	59.32.1151	150 pF			
	C 07	59.32.1151	150 pF			
	C 08	59.32.1151	150 pF			
	C 09	59.32.1151	150 pF			
	C 10	59.32.0101	100 pF	20%	500V	
	C 11	59.32.1151	150 pF	10%		
	C 12	59.32.0101	100 pF	20%		
	R 01	57.41.4222	2,2 k	5%	.25W CSCH	
	R 02	57.41.4102	1 k			
	R 03	57.41.4222	2,2 k			
	R 04	57.41.4222	2,2 k			
	R 05	57.41.4102	1 k			
	R 06	57.41.4102	1 k			
	R 07	57.41.4222	2,2 k			
	R 08	57.41.4102	1 k			
	R 09	57.41.4102	1 k			
	R 10	57.41.4222	2,2 k			
	R 11	57.41.4102	1 k			
	R 12	57.41.4102	1 k			
	R 13	57.41.4222	2,2 k			
	R 14	57.41.4102	1 k			
	R 15	57.41.4102	1 k			
	R 16	57.41.4102	1 k			
	R 17	57.41.4823	82 k			

IND	DATE	NAME			
④			CSCH = Carbonfilm		
③					
②					
①					
○	22.9.77	Balidis/gv			
STUDER		INPUT BOARD		1.178.120	PAGE 1 OF 2

[illegible]

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 02	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 03	59.30.7100	10 μ F				
	C 04	59.30.7100	10 μ F				
	C 05	59.30.7100	10 μ F				
	C 06	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 07	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 08	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 09	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 10	59.30.7100	10 μ F				
	C 11	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 12	59.32.3103	10000 pF				
	C 13	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 14	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 15	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 16	59.30.7100	10 μ F				
	C 17	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 18	59.32.3103	10000 pF				
	C 19	59.32.4102	1000 pF	20%	63V	CER	
	C 20	59.22.2221	220 μ F	-10%	6,3V	EL	
	C 21	59.34.2330	33 pF	5%	N150	CER	
	C 22	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 23	59.32.4102	1000 pF	20%	63V	CER	
	C 24	59.22.2221	220 μ F	-10%	6,3V	EL	
	C 25	59.34.2330	33 pF	5%	N150	CER	
	C 26	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 27	59.30.7100	10 μ F				
	C 28	59.30.7100	10 μ F				
	C 29	59.30.7100	10 μ F				
	C 30	59.30.7100	10 μ F				

IND	DATE	NAME			
④					
③					
②					
①					
○	29.9.77	Balidis/gv			
STUDER		INPUT AMPLIFIER		1.178.115	PAGE 1 OF 6

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 31	59.11.3682	6800 pF	5%	160V	PC	
	C 32	59.12.4183	0,018 µF	5%	250V	MPETP	
	C 33	59.36.4229	2,2 µF	20%	25V	TA	
	C 34	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 35	59.32.3103	10000 pF				
	C 36	59.32.3103	10000 pF				
	C 37	59.11.3682	6800 pF	5%	160V	PC	
	C 38	59.12.4183	0,018 µF	5%	250V	MPETP	
	C 39	59.36.4229	2,2 µF	20%	25V	TA	
	C 40	59.32.3103	10000 pF	+80%	40V=	CER	
	C 41	59.32.3103	10000 pF				
	C 42	59.32.3103	10000 pF				
	C 43	59.32.3103	10000 pF				
	C 44	59.32.3103	10000 pF				
	D 01	50.04.0109	1N 4448	aequiv.		SI	
	D 02	50.04.0109	1N 4448				
	D 03	50.04.0109	1N 4448				
	D 04	50.04.0109	1N 4448				
	J 01	54.01.0263	7 - Pole				
	J 02	54.01.0238	6 - Pole				
	J 03	54.01.0246	5 - Pole				
	J 04	54.01.0235	9 - Pole				
	Q 01	50.03.0436	BC 237 B			BC 547 B	
	Q 02	50.03.0436	BC 237 B			BC 547 B	
	Q 03	50.03.0436	BC 237 B			BC 547 B	
	Q 04	50.03.0436	BC 237 B			BC 547 B	
	Q 05	50.03.0436	BC 237 B			BC 547 B	

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	29.9.77	Balidis/gv	
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.115
			PAGE 2 OF 6

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	Q 06	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 07	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 08	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 09	50.03.0478	2SC 496-O		
	Q 10	50.03.0305	BC 179 B	TO18	
	Q 11	50.03.0407	BC 109 C	TO18	
	Q 12	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 13	50.03.0305	BC 179 B	TO18	
	Q 14	50.03.0407	BC 109 C	TO18	
	Q 15	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 16	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 17	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 18	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 19	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 20	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 21	50.03.0436	BC 237 B	BC 547 B	
	Q 22	50.03.0479	2SA 496-O		
	R 01	57.41.4224	220 k	5% .25W CSCH	
	R 02	57.41.4104	100 k		
	R 03	57.41.4222	2,2 k		
	R 04	57.41.4224	220 k		
	R 05	57.41.4224	220 k		
	R 06	57.41.4104	100 k		
	R 07	57.41.4222	2,2 k		
	R 08	57.41.4224	220 k		
	R 09	57.41.4224	220 k		
	R 10	57.41.4104	100 k		
	R 11	57.41.4222	2,2 k		
	R 12	57.41.4223	22 k		

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	29.9.77	Balidis/gv	
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.115
			PAGE 3 OF 6

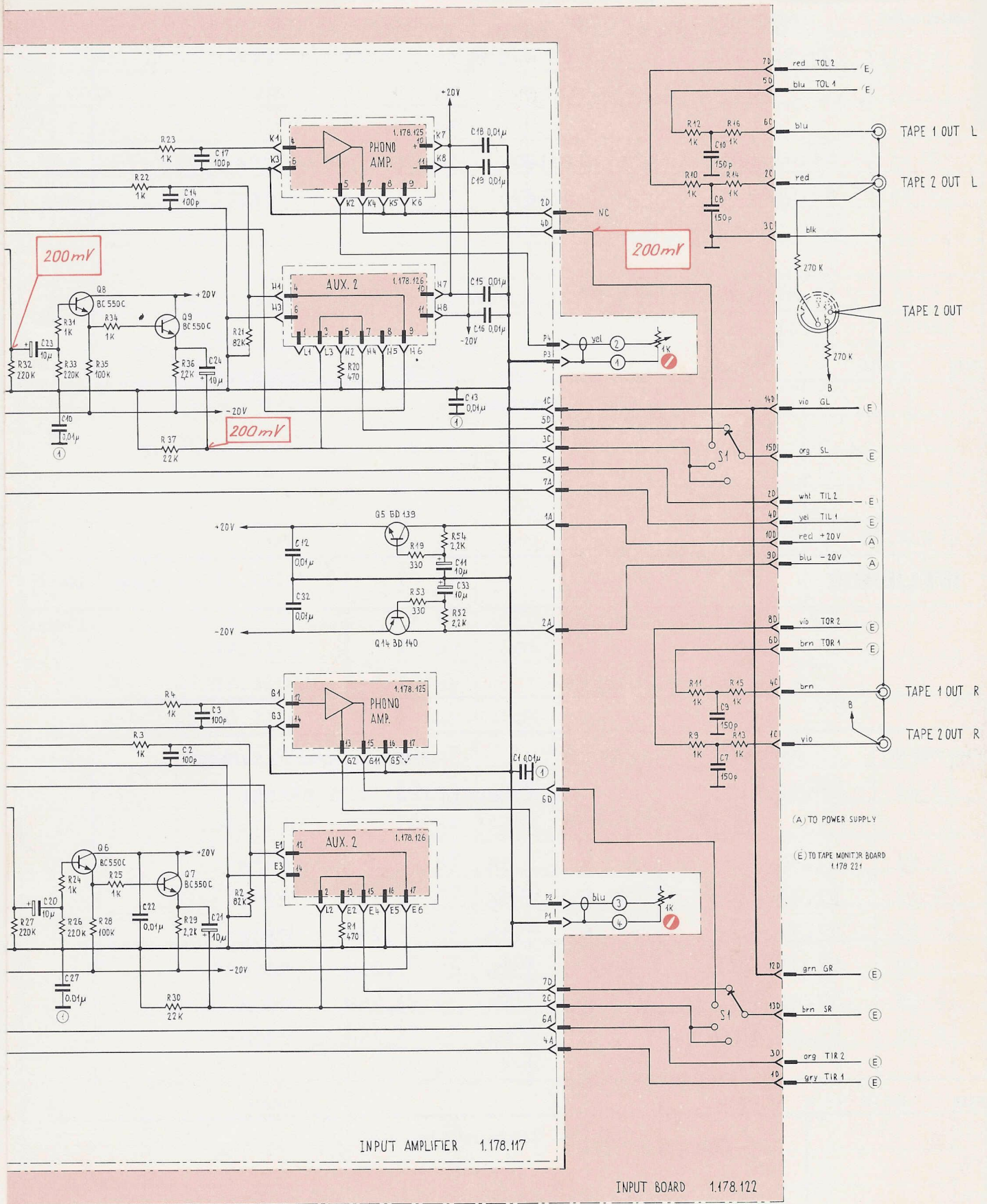
IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	R 13	57.41.4224	220 k	5% .25W CSCH	
	R 14	57.41.4224	220 k		
	R 15	57.41.4104	100 k		
	R 16	57.41.4222	2,2 k		
	R 17	57.41.4224	220 k		
	R 18	57.41.4102	1 k		
	R 19	57.41.4102	1 k		
	R 20	57.41.4223	22 k		
	R 21	57.41.4102	1 k		
	R 22	57.41.4102	1 k		
	R 23	57.41.4223	22 k		
	R 24	57.41.4102	1 k		
	R 25	57.41.4102	1 k		
	R 26	57.41.4102	1 k		
	R 27	57.41.4102	1 k		
	R 28	57.41.4223	22 k		
	R 29	57.41.4331	330		
	R 30	57.41.4224	220 k		
	R 31	57.41.4224	220 k		
	R 32	57.41.4222	2,2 k		
	R 33	57.41.4224	220 k		
	R 34	57.41.4224	220 k		
	R 35	57.41.4102	1 k		
	R 36	57.41.4154	150 k		
	R 37	57.41.4332	3,3 k		
	R 38	57.41.4103	10 k		
	R 39	57.41.4332	3,3 k		
	R 40	57.41.4102	1 k		
	R 41	57.41.4154	150 k		
	R 42	57.41.4332	3,3 k		

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	29.9.77	Balidis/gv	
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.115
			PAGE 4 OF 6

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	R 43	57.41.4103	10 k	5%	.25W	CSCH	
	R 44	57.41.4332	3,3 k				
	R 45	57.41.4224	220 k				
	R 46	57.41.4224	220 k				
	R 47	57.41.4104	100 k				
	R 48	57.41.4223	22 k				
	R 49	57.41.4224	220 k				
	R 50	57.41.4224	220 k				
	R 51	57.41.4104	100 k				
	R 52	57.41.4223	22 k				
	R 53	57.41.4222	2,2 k				
	R 54	57.41.4153	15 k				
	R 55	57.41.4224	220 k				
	R 56	57.41.4101	100				
	R 57	57.41.4101	100				
	R 58	57.41.4123	12 k				
	R 59	57.41.4683	68 k				
	R 60	57.41.4101	100				
	R 61	58.02.5103	10 k	20%	.1 W	PSCH	
	R 62	57.41.4224	220 k	5%	.25W	CSCH	
	R 63	57.41.4101	100				
	R 64	57.41.4101	100				
	R 65	57.41.4153	15 k				
	R 66	57.41.4123	12 k				
	R 67	57.41.4683	68 k				
	R 68	57.41.4101	100				
	R 69	58.02.5103	10 k	20%	.1 W	PSCH	
	R 70	57.41.4102	1 k	5%	.25W	CSCH	
	R 71	57.41.4102	1 k				
	R 72	57.41.4222	2,2 k				

IND	DATE	NAME		
④				
③				
②				
①				
○	29.9.77	Balidis/gv		
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.115	PAGE 5 OF 6

[illegible]

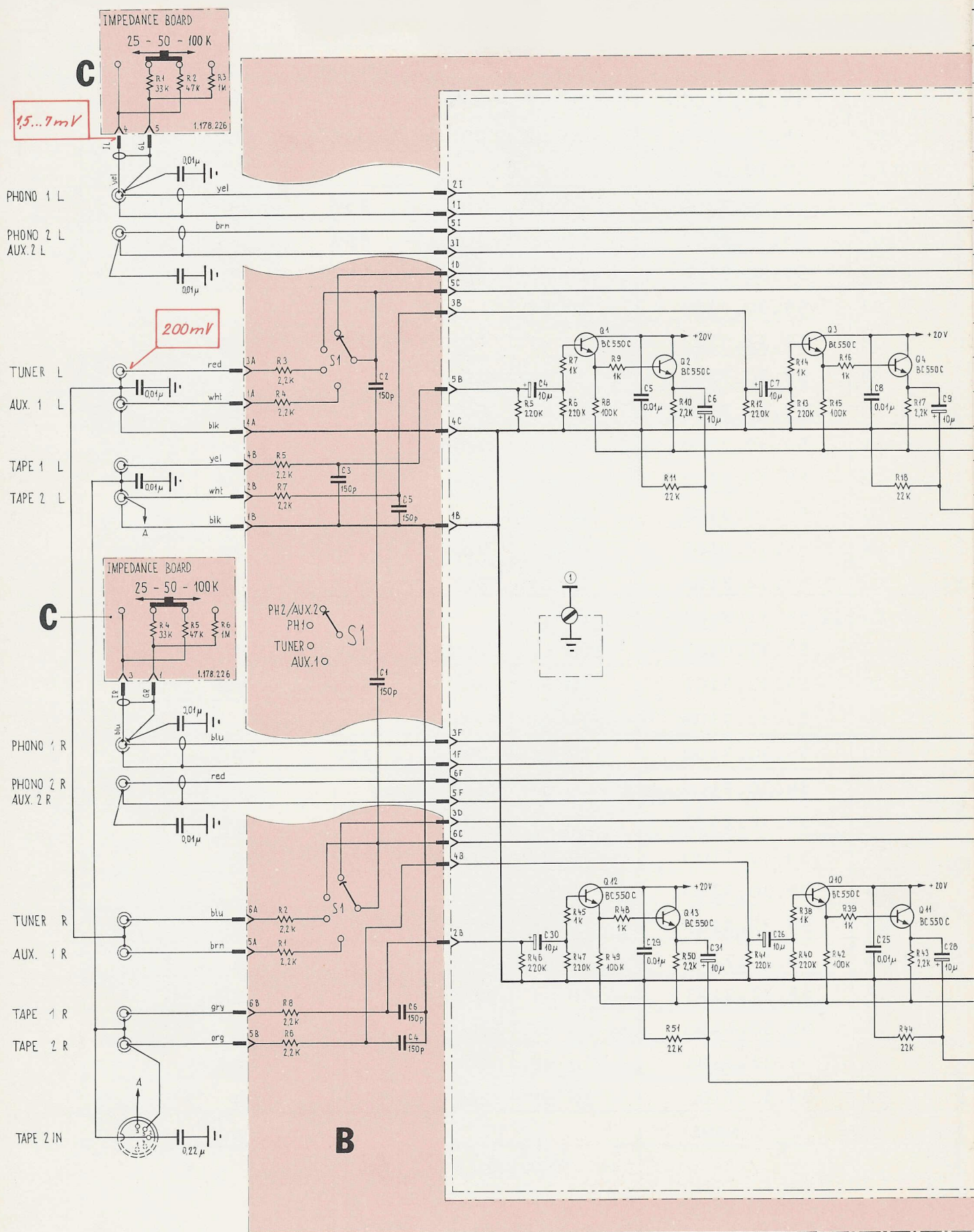


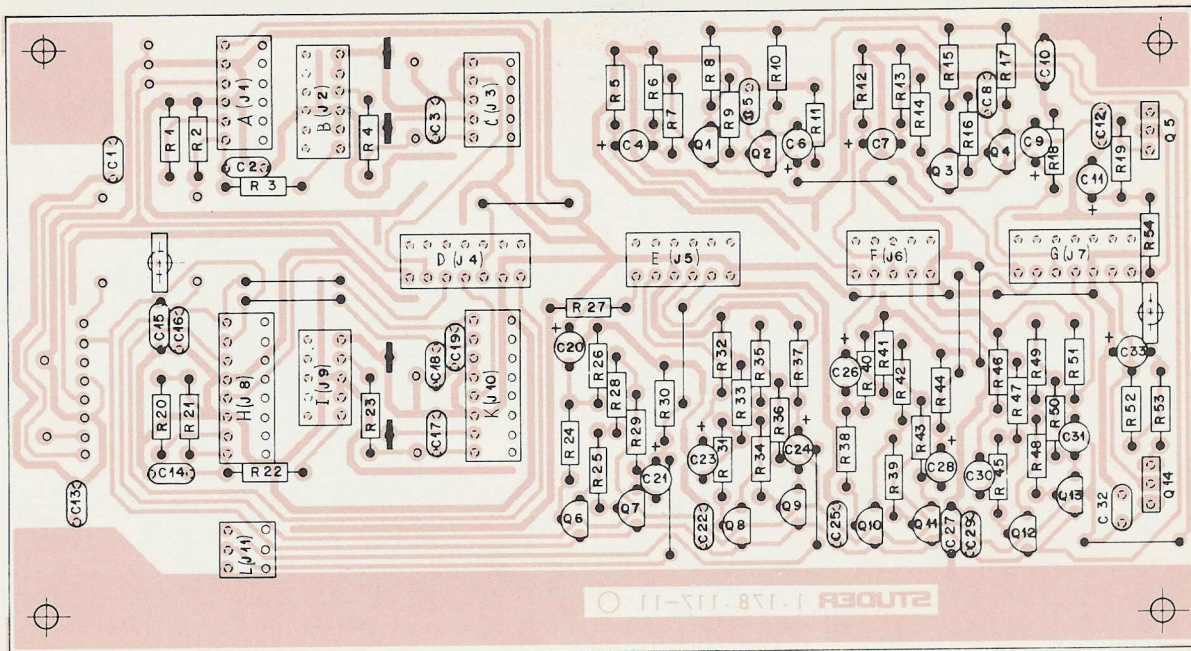
gültig für Geräte ab Serie-Nummer 5001
 valid for amplifiers starting with serial nr. 5001
 valable pour appareils à partir du no. de fabrication 5001

STUDER REVOX

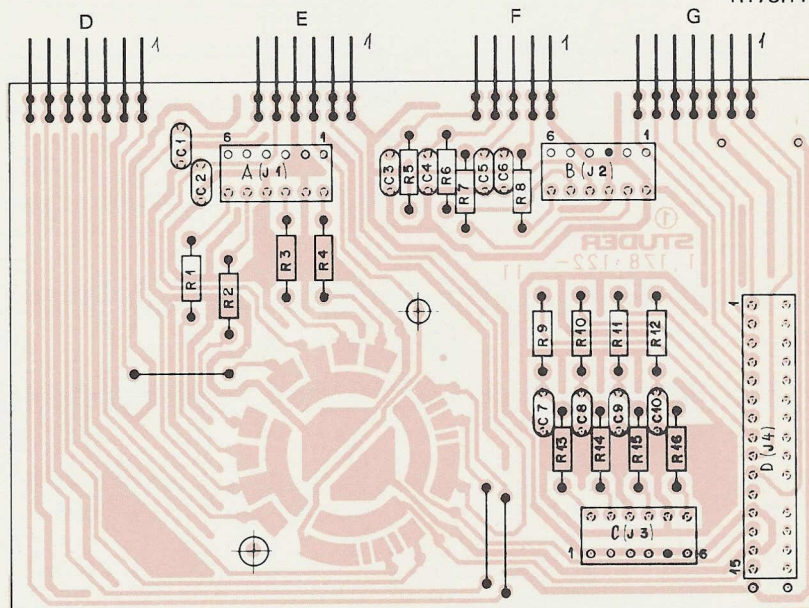
B 750

INPUT UNIT ED 2

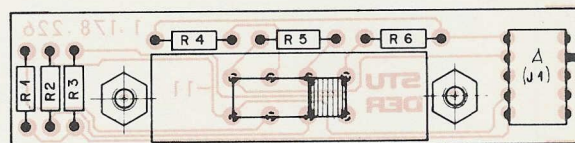




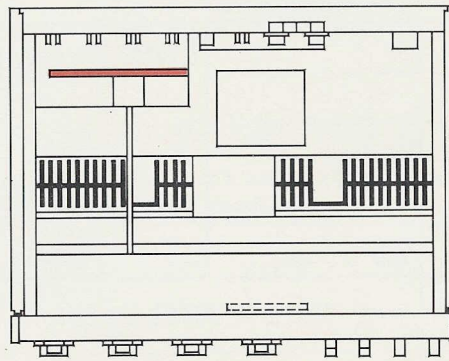
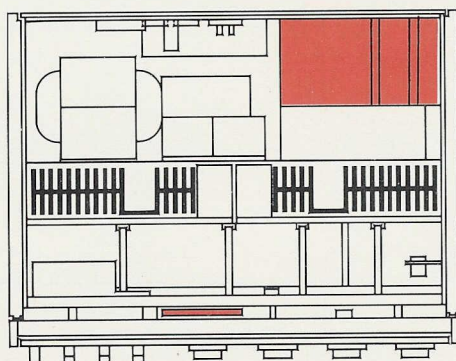
1.178.117



1.178.122



1.178.226



IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C1-10	59.32.1151	150 pF	10%	500V	CER	
	J1-3	54.01.0216	6 - Pole			CIS	AMP
	J 04	54.01.0245	15 - Pole			CIS	AMP
	R1-8	57.41.4222	2,2 k	5%	.25W		
	R9-16	57.41.4102	1 k	5%	.25W		

IND	DATE	NAME	
④			CER = Ceramic
③			
②			
①			
○	14.4.78	Ha /gv	
STUDER		INPUT BOARD	1.178.122
			PAGE 1 OF 1

13.046.578

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	J 01	54.01.0305	5 - Pole	Receptical	CIS	PARLEL	
	R 01	57.41.4333	33 k	5%	.25W	CSCH	
	R 02	57.41.4473	47 k	5%	.25W	CSCH	
	R 03	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH	
	R 04	57.41.4333	33 k	5%	.25W	CSCH	
	R 05	57.41.4473	47 k	5%	.25W	CSCH	
	R 06	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH	

IND	DATE	NAME	
④			CSCH = Carbonfilm
③			
②			
①			
○	22.9.77	Balidis/gv	
STUDER		IMPEDANCE BOARD	1.178.226
			PAGE 1 OF 1

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 02	59.32.0101	100 pF	20%	500V	CER	
	C 03	59.32.0101	100 pF				
	C 04	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 05	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 06	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 07	59.30.7100	10 μ F				
	C 08	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 09	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 10	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 11	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 12	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 13	59.32.3103	10 nF				
	C 14	59.32.0101	100 pF	20%	500V	CER	
	C 15	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 16	59.32.3103	10 nF				
	C 17	59.32.0101	100 pF	20%	500V	CER	
	C 18	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 19	59.32.3103	10 nF				
	C 20	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 21	59.30.7100	10 μ F				
	C 22	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 23	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 24	59.30.7100	10 μ F				
	C 25	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 26	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 27	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 28	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 29	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 30	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	

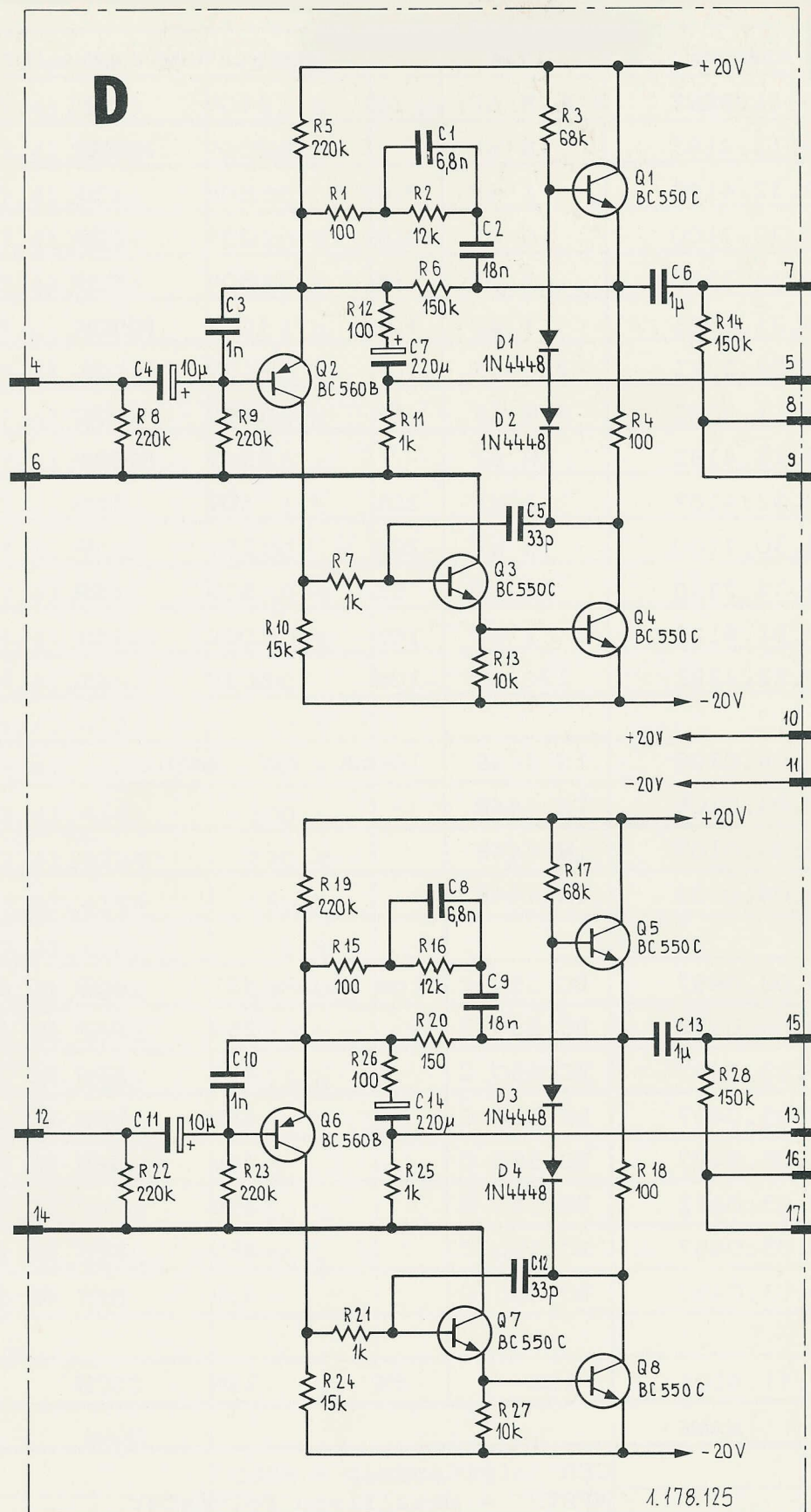
IND	DATE	NAME	
④			CER = Ceramic TA = Tantal
③			
②			
①			
○	17.4.78	Ha /gv	
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.117
			PAGE 1 OF 4

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 31	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 32	59.32.3103	10 nF	80%	50V	CER	
	C 33	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	J1 A	54.01.0263	7-Pole			CIS	AMP
	J2 B	54.01.0246	5-Pole			CIS	AMP
	J3 C	54.01.0238	6-Pole			CIS	AMP
	J4 D	54.01.0263	7-Pole			CIS	AMP
	J5 E	54.01.0216	6-Pole			CIS	AMP
	J6 F	54.01.0238	6-Pole			CIS	AMP
	J7 G	54.01.0288	5-Pole			CIS	AMP
	J8 H	54.01.0289	8-Pole			CIS	AMP
	J9 I	54.01.0246	5-Pole			CIS	AMP
	J10K	54.01.0289	8-Pole			CIS	AMP
	J11L	54.01.0287	3-Pole			CIS	AMP
	Q1-Q4	50.03.0497	BC 550 C	low noise	45V	NPN	
	Q 05	50.03.0478	2SC 496-O	12W	45V	NPN BD 139-16	
	Q6-Q13	50.03.0497	BC 550 C	low noise	45V	NPN	
	Q 14	50.03.0479	2SA 496-O	12W	45V	PNP BD 140-16	
	R 01	57.41.4471	470	5%	.25W	CSCH	
	R 02	57.41.4823	82 k				
	R 03	57.41.4102	1 k				
	R 04	57.41.4102	1 k				
	R 05	57.41.4224	220 k				
	R 06	57.41.4224	220 k				
	R 07	57.41.4102	1 k				
	R 08	57.41.4104	100 k				
	R 09	57.41.4102	1 k				

IND	DATE	NAME	
④			CSCH = Carbon Film
③			
②			
①			
○	17.4.78	Ha / gv	
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.117
			PAGE 2 OF 4

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	R 10	57.41.4222	2,2 k	5% .25W CSCH	
	R 11	57.41.4223	22 k		
	R 12	57.41.4224	220 k		
	R 13	57.41.4224	220 k		
	R 14	57.41.4102	1 k		
	R 15	57.41.4104	100 k		
	R 16	57.41.4102	1 k		
	R 17	57.41.4222	2,2 k		
	R 18	57.41.4223	22 k		
	R 19	57.41.4331	330		
	R 20	57.41.4471	470		
	R 21	57.41.4823	82 k		
	R 22	57.41.4102	1 k		
	R 23	57.41.4102	1 k		
	R 24	57.41.4102	1 k		
	R 25	57.41.4102	1 k		
	R 26	57.41.4224	220 k		
	R 27	57.41.4224	220 k		
	R 28	57.41.4104	100 k		
	R 29	57.41.4222	2,2 k		
	R 30	57.41.4223	22 k		
	R 31	57.41.4102	1 k		
	R 32	57.41.4224	220 k		
	R 33	57.41.4224	220 k		
	R 34	57.41.4102	1 k		
	R 35	57.41.4104	100 k		
	R 36	57.41.4222	2,2 k		
	R 37	57.41.4223	22 k		
	R 38	57.41.4102	1 k		
	R 39	57.41.4102	1 k		

IND	DATE	NAME	
④			CSCH = Carbon Film
③			
②			
①			
○	17.4.78	Ha / gv	
STUDER		INPUT AMPLIFIER	1.178.117
			PAGE 3 OF 4

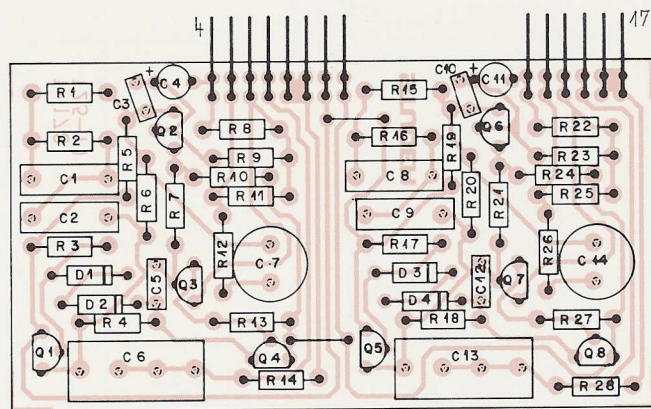


STUDER **REVOX**

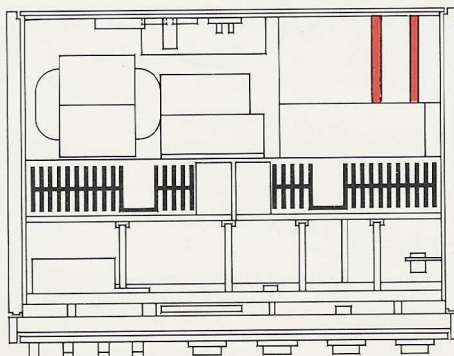
B 750

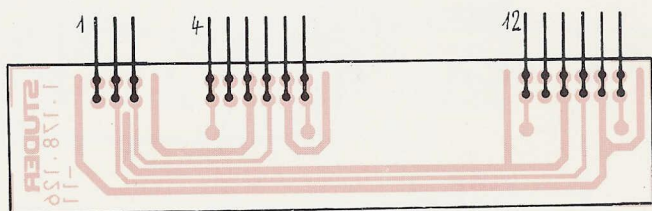
PHONO AMPLIFIER

1.178.125



1.178.125





1.178.126

STUDER REVOX	B 750
DUMMY BOARD (AUX)	
1.178.126	

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.11.3682	6,8 nF	5%	160V	PC	
	C 02	59.12.4183	18 nF		250V	MPETP	
	C 03	59.32.4102	1 nF	20%	50V	CER	
	C 04	59.30.7100	10 μF	-20%	25V	TA	
	C 05	59.34.2330	33 pF	5%	50V	CER	
	C 06	59.31.6105	1 μF	10%	100V	MPETP	
	C 07	59.22.2221	220 μF	-10%	6,3V	EL	
	C 08	59.11.3682	6,8 nF	5%	160V	PC	
	C 09	59.12.4183	18 nF		250V	MPETP	
	C 10	59.32.4102	1 nF	20%	50V	CER	
	C 11	59.30.7100	10 μF	-20%	25V	TA	
	C 12	59.34.2330	33 pF	5%	50V	CER	
	C 13	59.31.6105	1 μF	10%	100V	MPETP	
	C 14	59.22.2221	220 μF	-10%	6,3V	EL	
	D 01	50.04.0109	1N 4448	100mA 75V aequiv.			
	D 02	50.04.0109	1N 4448				
	D 03	50.04.0109	1N 4448				
	D 04	50.04.0109	1N 4448				
	Q 01	50.03.0497	BC 550 C	low noise	45V	NPN BC 107 B	
	Q 02	50.03.0332	BC 560 B		25V	PNP BC 179 B	
	Q 03	50.03.0497	BC 550 C		45V	NPN BC 109 C	
	Q 04	50.03.0497	BC 550 C		45V	NPN BC 107 B	
	Q 05	50.03.0497	BC 550 C		45V	NPN BC 107 B	
	Q 06	50.03.0332	BC 560 B		25V	PNP BC 179 B	
	Q 07	50.03.0497	BC 550 C		45V	NPN BC 109 C	
	Q 08	50.03.0497	BC 550 C		45V	NPN BC 107 B	
	R 01	57.41.4101	100	5%	.25W	CSCH	

IND	DATE	NAME	
④			CER = Ceramic
③			MPETP = Metallized Polyester
			PC = Polycarbonate
②			TA = Tantal
①			EL = Electrolytic
○	20.4.78	Ha/gv	CSCH = Carbon Film
STUDER		PHONO AMPLIFIER	1.178.125
			PAGE 1 OF 2

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	R 02	57.41.4123	12 k	5% .25W CSCH	
	R 03	57.41.4683	68 k		
	R 04	57.41.4101	100		
	R 05	57.41.4224	220 k		
	R 06	57.41.4154	150 k		
	R 07	57.41.4102	1 k		
	R 08	57.41.4224	220 k		
	R 09	57.41.4224	220 k		
	R 10	57.41.4153	15 k		
	R 11	57.41.4102	1 k		
	R 12	57.41.4101	100		
	R 13	57.41.4103	10 k		
	R 14	57.41.4154	150 k		
	R 15	57.41.4101	100		
	R 16	57.41.4123	12 k		
	R 17	57.41.4683	68 k		
	R 18	57.41.4101	100		
	R 19	57.41.4224	220 k		
	R 20	57.41.4154	150 k		
	R 21	57.41.4102	1 k		
	R 22	57.41.4224	220 k		
	R 23	57.41.4224	220 k		
	R 24	57.41.4153	15 k		
	R 25	57.41.4102	1 k		
	R 26	57.41.4101	100		
	R 27	57.41.4103	10 k		
	R 28	57.41.4154	150 k		

IND	DATE	NAME	
④			CSCH = Carbon Film
③			
②			
①			
○	20.4.78	Ha/gv	
STUDER		PHONO AMPLIFIER	1.178.125
			PAGE 2 OF 2

STUDER **reVOX**

B 750

FILTER AND BALANCE AMPLIFIER UNIT

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.12.4473	0,047 μ F	5%	250V	MPETP	
	C 02	59.12.4473	0,047 μ F				
	C 03	59.30.6109	1 μ F		35V	TA	
	C 04	59.30.6109	1 μ F				
	C 05	59.34.2270	27 pF	5%	N150	KER	
	C 06	59.34.5471	470 pF	5%	N1500	KER	
	C 07	59.31.6224	0,22 μ F	10%	100V		
	C 08	59.31.6224	0,22 μ F				
	C 09	59.11.6102	1000 pF	5%	400V	PC	
	C 10	59.11.6102	1000 pF				
	C 11	59.34.2270	27 pF	5%	N150	KER	
	C 12	59.34.5471	470 pF	5%	N1500	KER	
	C 13	59.32.3103	10000 pF	+80%		KER	
	C 14	59.34.4151	150 pF	5%	N750	KER	
	C 15	59.12.4473	0,047 μ F	5%	250V	MPETP	
	C 16	59.30.6109	1 μ F		35V	TA	
	C 17	59.30.6109	1 μ F				
	C 18	59.12.4473	0,047 μ F	5%	250V	MPETP	
	C 19	59.11.6102	1000 pF	5%	400V	PC	
	C 20	59.11.6102	1000 pF				
	C 21	59.34.4151	150 pF	5%	N750	KER	
	C 22	59.31.6224	0,22 μ F	10%	100V		
	C 23	59.31.6224	0,22 μ F				
	J 01	54.01.0289	8-Pol	Aufst.			
	J 02	54.01.0262	8-Pol				
	J 03	54.01.0219	15-Pol				
	J 04	54.01.0262	8-Pol				
	R 01	57.41.4394	390 k	5%	.25W	CSCH	

IND	DATE	NAME		
④				
③				
②				
①				
○	28.9.77	Balidis/gv		
STUDER		FILTER BOARD	1.178.201	PAGE 1 OF 2

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	R 02	57.39.1503	150 k	1%	.25W	MF	
	R 03	57.39.2802	28 k				
	R 04	57.39.2802	28 k				
	R 05	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH	
	R 06	57.39.4872	48,7 k	1%	D2.5	MF	
	R 07	57.41.4332	3,3 k	5%	.25W	CSCH	
	R 08	57.41.4822	8,2 k				
	R 09	57.41.4105	1 M				
	R 10	57.41.4105	1 M				
	R 11	57.41.4394	390 k				
	R 12	57.39.1503	150 k	1%	.25W	MF	
	R 13	57.41.4562	5,6 k	5%	.25W	CSCH	
	R 14	57.41.4102	1 k				
	R 15	57.41.4563	56 k				
	R 16	57.41.4822	8,2 k				
	R 17	57.39.2802	28 k	1%	.25W	MF	
	R 18	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH	
	R 19	57.41.4563	56 k				
	R 20	57.41.4102	1 k				
	R 21	57.41.4332	3,3 k				
	R 22	57.41.4105	1 M				
	R 23	57.39.4872	48,7 k	1%	D2.5	MF	
	R 24	57.39.2802	28 k	1%	.25W	MF	
	R 25	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH	
	R 26	57.41.4562	5,6 k				
	S 01	1.011.121.00					
	S 02	1.011.121.00					
	S 03	1.011.121.00					

IND	DATE	NAME			
④					
③					
②					
①					
○	22.9.77	Balidis/gv			
STUDER		FILTER BOARD		1.178.201	PAGE 2 OF 2

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT		MFR
	C 01	59.22.5470	47 μ F	25V	EL	
	C 02	59.30.6109	1 μ F	35V	TA	
	C 03	59.30.4220	22 μ F	16V	TA	
	C 04	59.30.6109	1 μ F	35V	TA	
	C 05	59.22.5470	47 2F	25V	EL	
	C 06	59.34.2220	22 pF	5% N150	KER	
	C 07	59.34.2220	22 pF			
	C 08	59.30.4220	22 μ F	16V	TA	
	D 01	50.04.0109	1N 4448	aequiv.	SI	
	D 02	50.04.0109	1N 4448			
	D 03	50.04.0109	1N 4448			
	D 04	50.04.0109	1N 4448			
	Q 01	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 02	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 03	50.03.0346	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 04	50.03.0346	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 05	50.03.0346	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 06	50.03.0346	BC 237 B		BC 547 B	
	R 01	57.41.4272	2,7 k	5% .25W	CSCH	
	R 02	57.41.4222	2,2 k			
	R 03	57.41.4224	220 k			
	R 04	57.41.4224	220 k			
	R 05	57.41.4224	220 k			
	R 06	57.41.4152	1,5 k			
	R 07	57.41.4222	2,2 k			
	R 08	57.41.4272	2,7 k			
	R 09	57.41.4224	220 k			

IND	DATE	NAME		
④				
③				
②				
①				
○	27.9.77	Balidis/gv		
STUDER		BALANCE AMPLIFIER	1.178.210	PAGE 1 OF 2

[illegible]

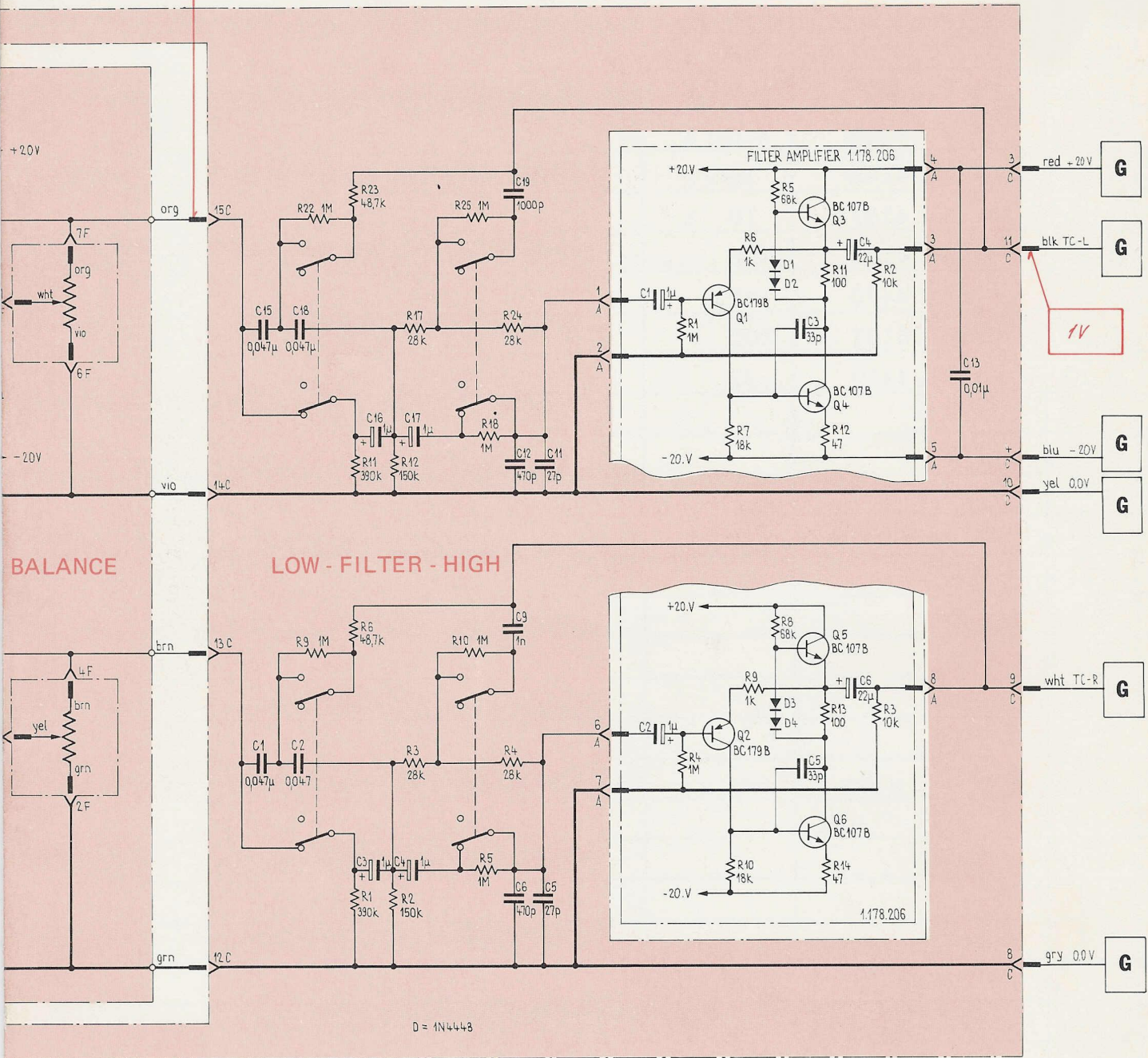
IND	DATE	NAME		
④				
③				
②				
①				
○	27.9.77	Balidis/gv		
STUDER		BALANCE AMPLIFIER	1.178.210	PAGE 2 OF 2

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT		MFR
	C 01	59.30.6109	1,0 μ F	35V	TA	
	C 02	59.30.6109	1,0 μ F			
	C 03	59.34.2330	33 pF	5%	N150	KER
	C 04	59.30.4220	22 μ F	16V	TA	
	C 05	59.34.2330	33 pF	5%	N150	KER
	C 06	59.30.4220	22 μ F	16V	TA	
	D 01	50.04.0109	1N 4448	aequiv.	SI	
	D 02	50.04.0109	1N 4448			
	D 03	50.04.0109	1N 4448			
	D 04	50.04.0109	1N 4448			
	Q 01	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 02	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 03	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 04	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 05	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 06	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	R 01	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH
	R 02	57.41.4103	10 k			
	R 03	57.41.4103	10 k			
	R 04	57.41.4105	1 M			
	R 05	57.41.4683	68 k			
	R 06	57.41.4102	1 k			
	R 07	57.41.4183	18 k			
	R 08	57.41.4183	18 k			
	R 09	57.41.4102	1 k			
	R 10	57.41.4183	18 k			

IND	DATE	NAME		
④				
③				
②				
①				
○	27.9.77	Balidis/gv		
STUDER		FILTER AMPLIFIER	1.178.206	PAGE 1 OF 2

[illegible]

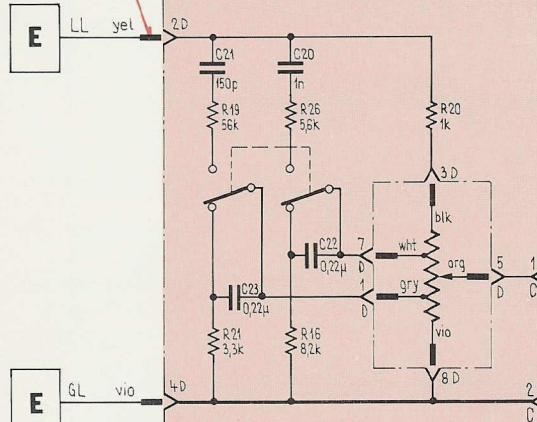
1V



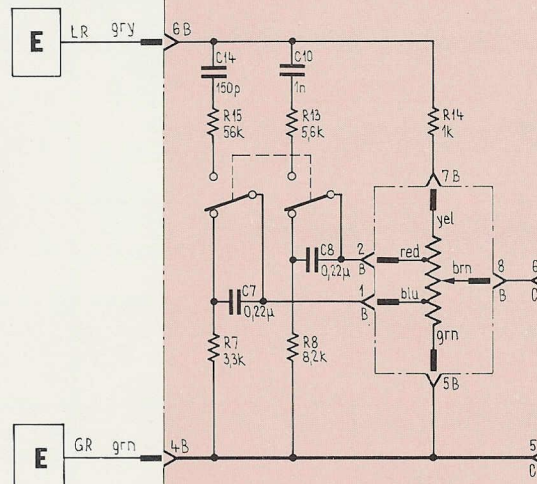
FILTER BOARD 1.178.201

F

200mV



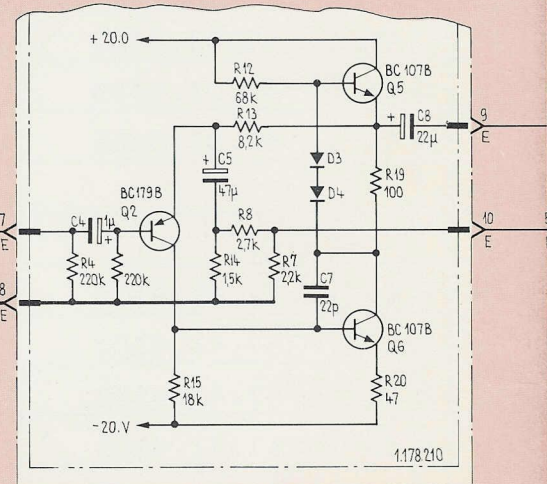
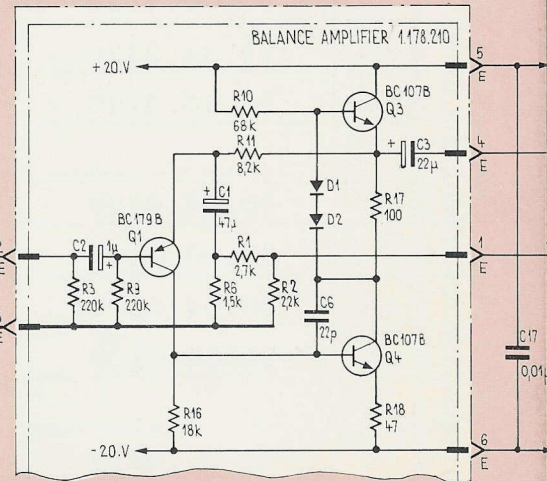
LOUDNES VOLUME

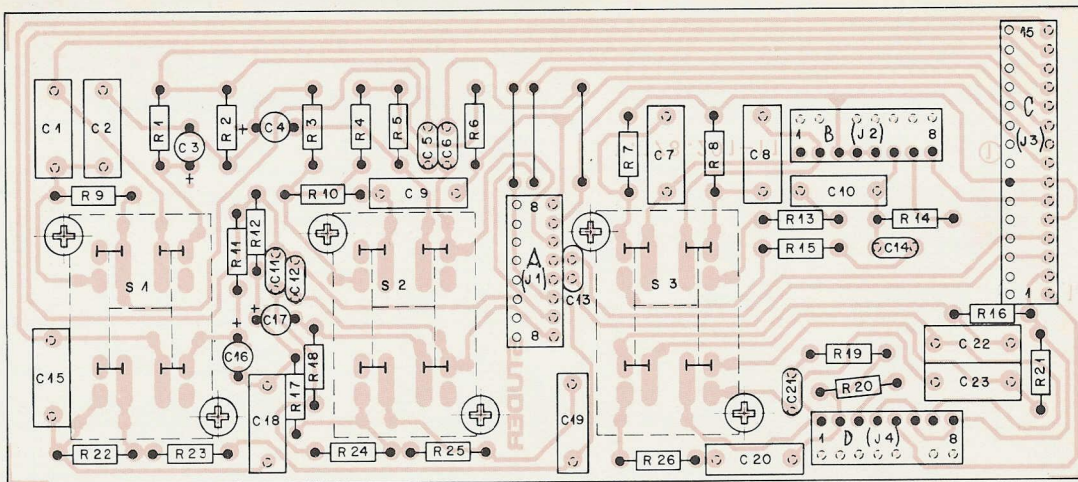


TONE CONTROL BOARD 1.178.200

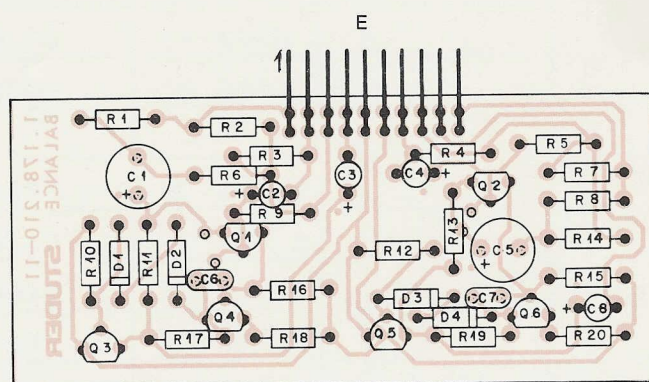
RIGHT
MONO
STEREO
REVERSE
LEFT

MODE SELECTOR

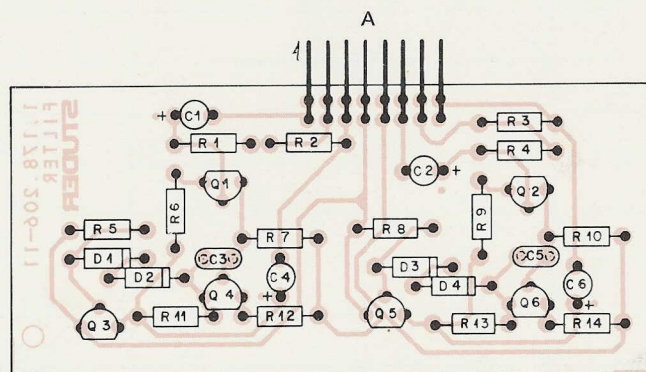




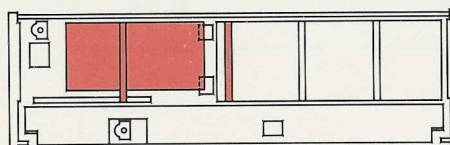
1.178.201



1.178.210



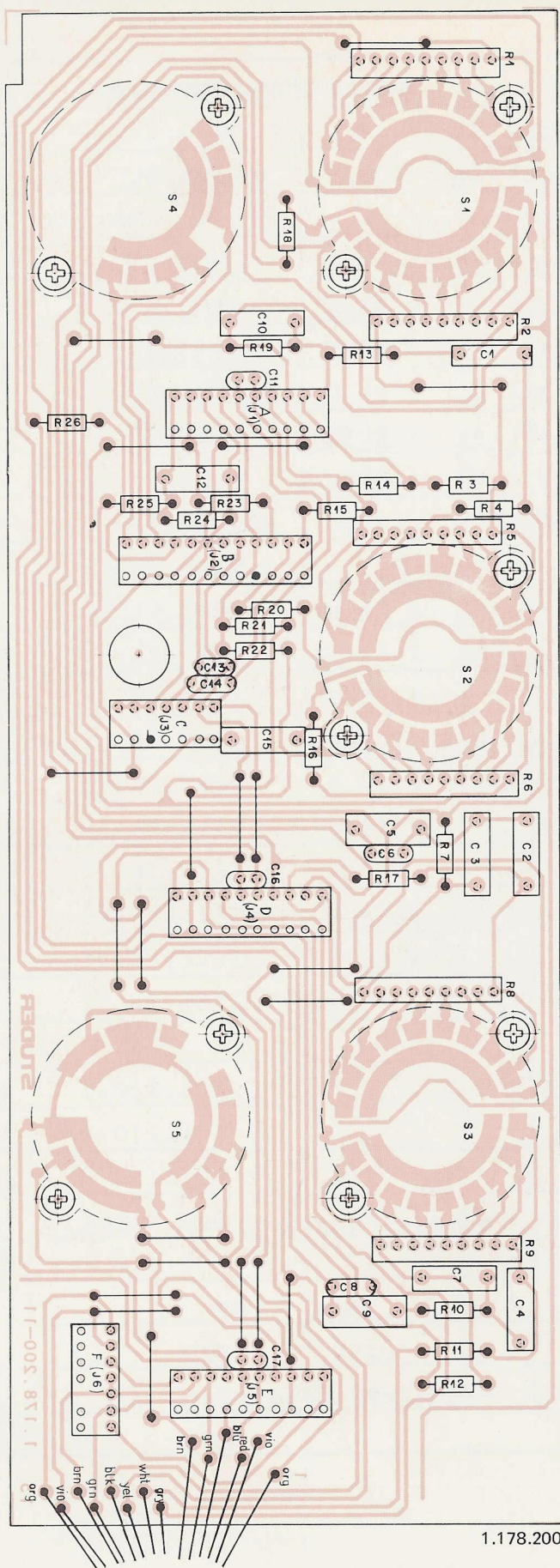
1.178.206



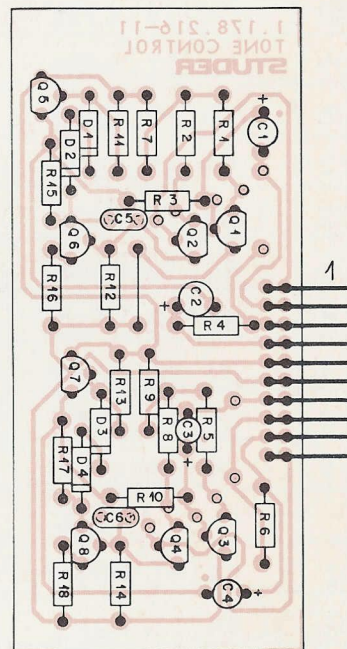
STUDER **REVOX**

B 750

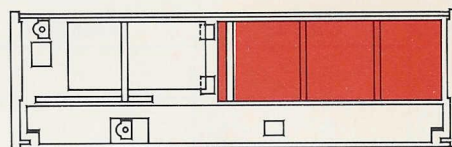
FILTER AND BALANCE AMPLIFIER UNIT



1.178.200



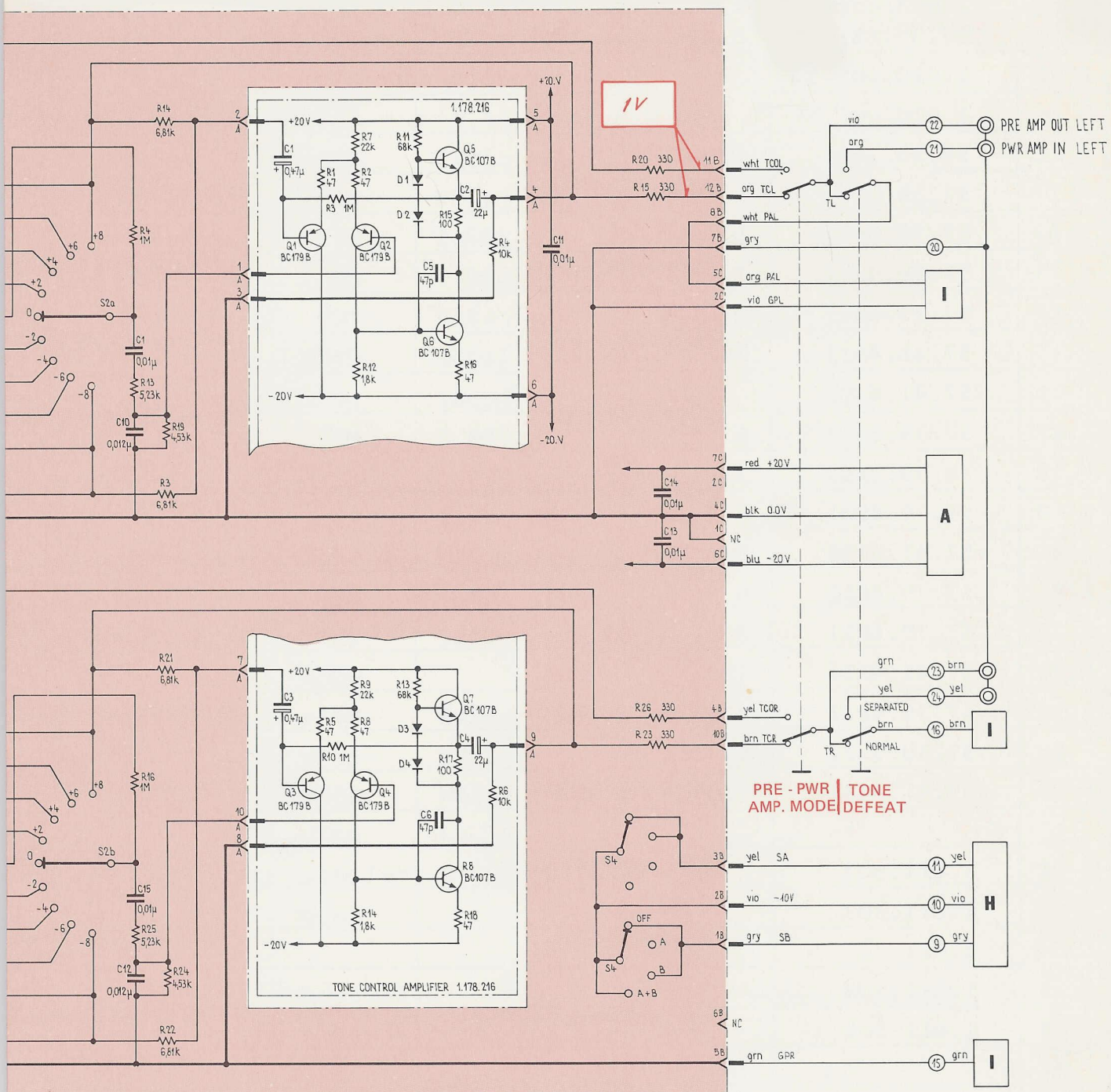
1.178.216

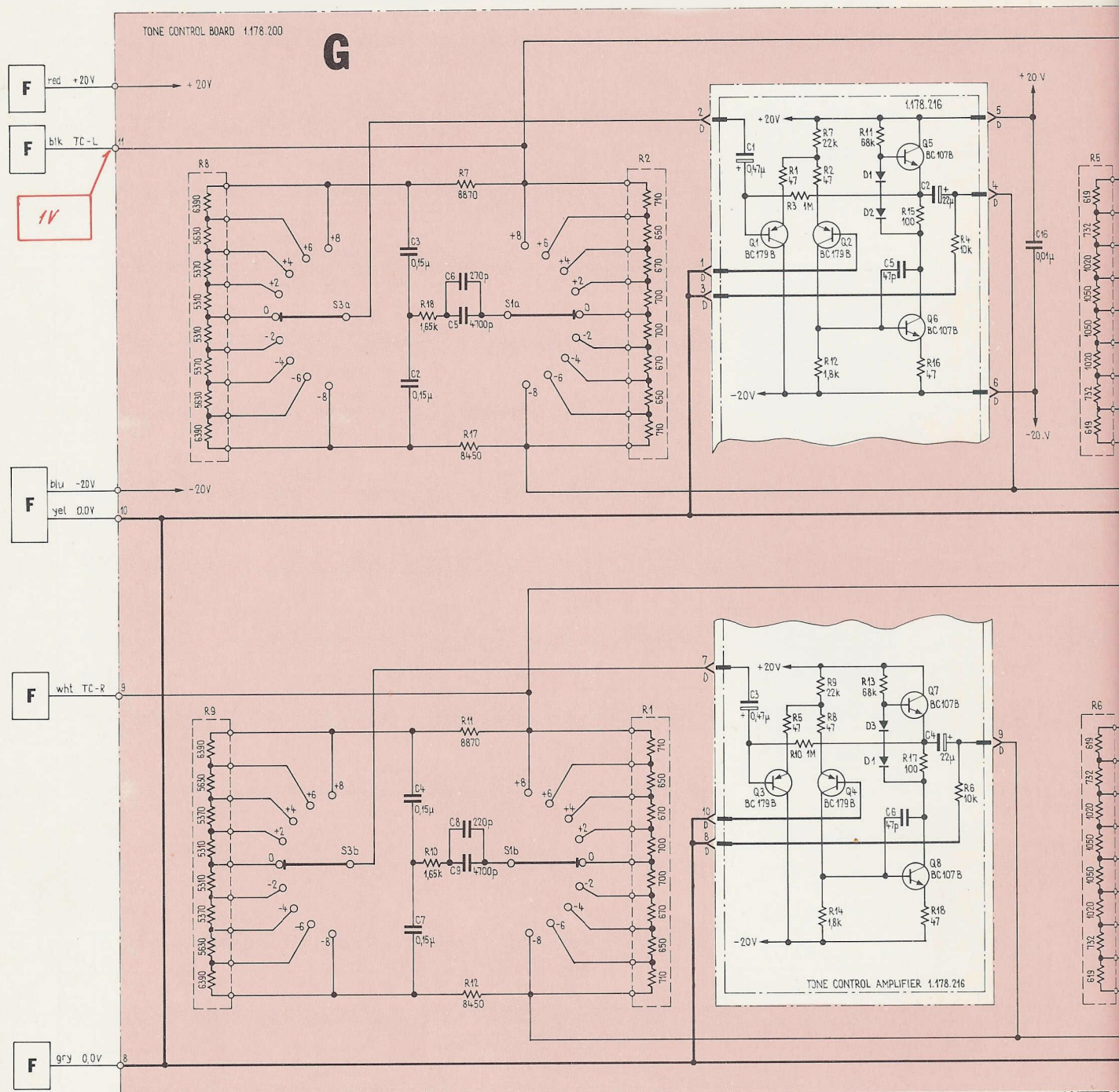


STUDER **REVOX**

B 750

TONE CONTROL UNIT





IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.11.3103	10000 pF	5%	160V	PC	
	C 02	59.11.2154	0,15 µF	5%		MPETP	
	C 03	59.11.2154	0,15 µF				
	C 04	59.11.2154	0,15 µF				
	C 05	59.11.6472	4700 pF	5%	400V	PC	
	C 06	59.34.4271	270 pF	5%	N750	KER	
	C 07	59.12.2154	0,15 µF	5%		MPETP	
	C 08	59.34.4271	270 pF	5%	N750	KER	
	C 09	59.11.6472	4700 pF	5%	400V	PC	
	C 10	59.12.2123	0,012 µF	5%	100V	MPETP	
	C 11	59.32.3103	10000 pF	+80%		KER	
	C 12	59.12.2123	0,012 µF	5%	100V	MPETP	
	C 13	59.32.3103	10000 pF	+80%		KER	
	C 14	59.32.3103	10000 pF				
	C 15	59.11.3103	10000 pF	5%	160V	PC	
	C 16	59.32.3103	10000 pF	+80%		KER	
	C 17	59.32.3103	10000 pF				
	J 01	54.01.0290	10-Pol	J-Leiste			
	J 02	54.01.0215	12-Pol				
	J 03	54.01.0218	7-Pol				
	J 04	54.01.0290	10-Pol				
	J 05	54.01.0290	10-Pol				
	J 06	54.01.0263	7 Pol				
	R 01	1.010.006.57		Widerstandsnetzwerk 006			
	R 02	1.010.006.57					
	R 03	57.39.6811	6,81 k	1%	.25W	MF	
	R 04	57.41.4105	1 M	5%	.25W	CSCH	
	R 05	1.010.009.57		Widerstandsnetzwerk 009			

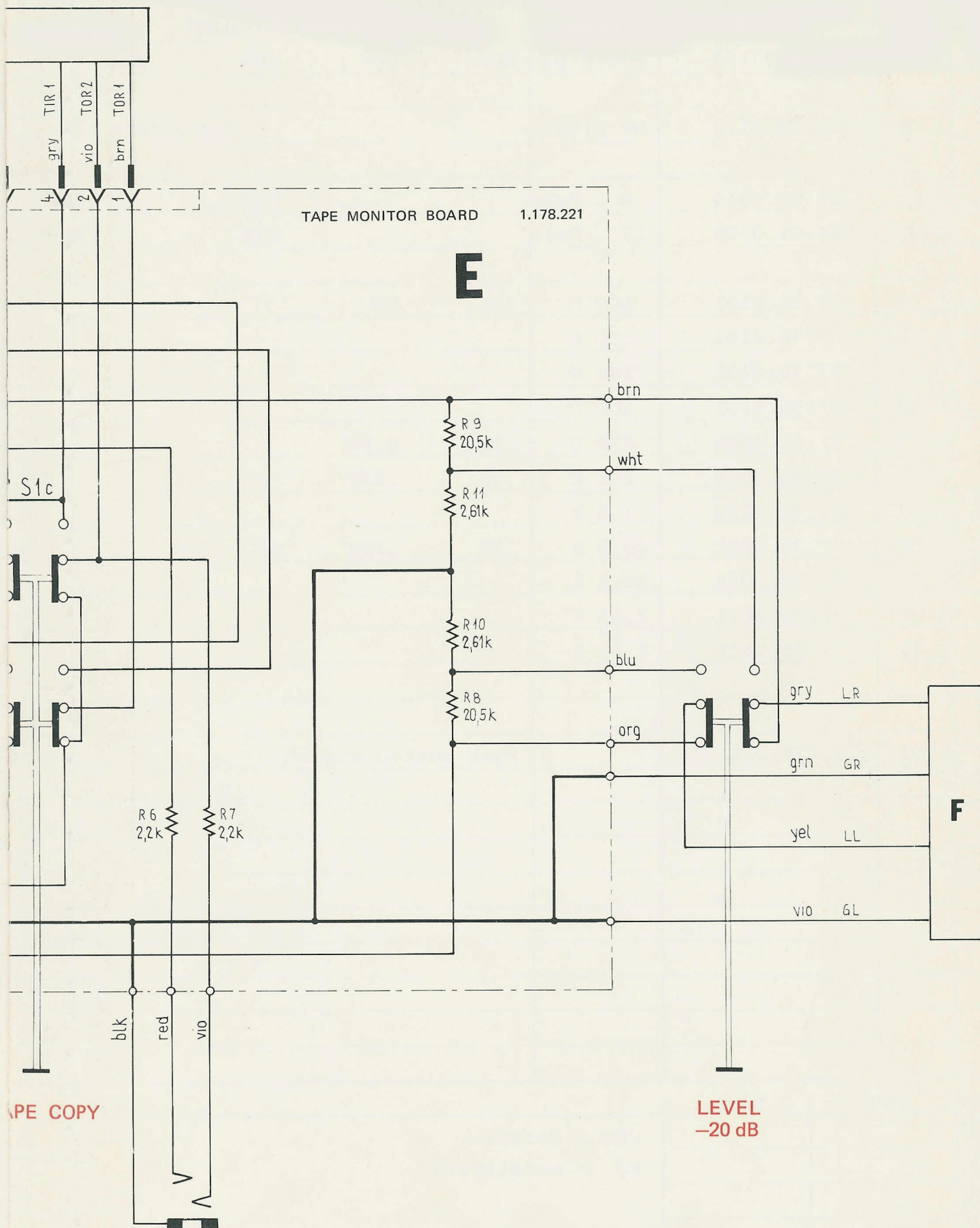
IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	21.9.77	Balidis/gv	
STUDER		TONE CONTROL BOARD	1.178.200
			PAGE 1 OF 2

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	R 06	1.010.009.57		Widerstandsnetzwerk 009	
	R 07	57.39.8871	8,87 k	1% .25W MF	
	R 08	1.010.005.57		Widerstandsnetzwerk 005	
	R 09	1.010.005.57			
	R 10	57.39.1651	1,65 k	1% D2.5 MF	
	R 11	57.39.8871	8,87 k	1% .25W MF	
	R 12	57.39.8451	8,45 k	1% D2.5 MF	
	R 13	57.39.5231	5,23 k	1% D2.5 MF	
	R 14	57.39.6811	6,81 k	1% .25W MF	
	R 15	57.41.4331	330	5% .25W CSCH	
	R 16	57.41.4105	1 M		
	R 17	57.39.8451	8,45 k	1% D2.5 MF	
	R 18	57.39.1651	1,65 k		
	R 19	57.39.4531	4,53 k		
	R 20	57.41.4331	330	5% .25W CSCH	
	R 21	57.39.6811	6,81 k	1% MF	
	R 22	57.39.6811	6,81 k		
	R 23	57.41.4331	330	5% CSCH	
	R 24	57.39.4531	4,53 k	1% D2.5 MF	
	R 25	57.39.5231	5,23 k		
	R 26	57.41.4331	330	5% .25W CSCH	
	S 01	1.011.303		2 Kont. 9-Stellg.	
	S 02	1.011.303			
	S 03	1.011.303			
	S 04	1.011.304		2 Kont. 4-Stellg.	
	S 05	1.011.305		3 Kont. 5-Stellg.	

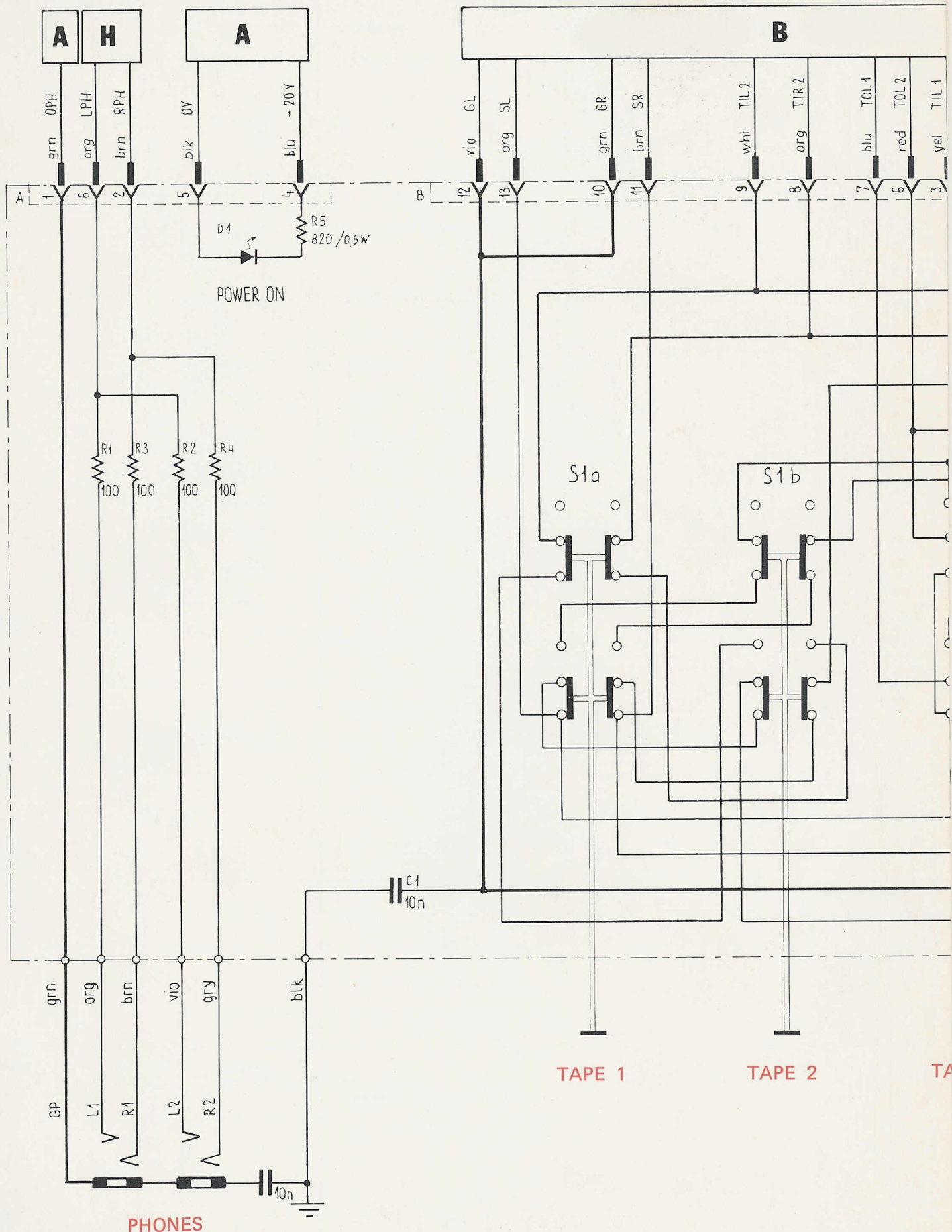
IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	27.9.77	Balidis/gv	
STUDER		TONE CONTROL BOARD	1.178.200
			PAGE 2 OF 2

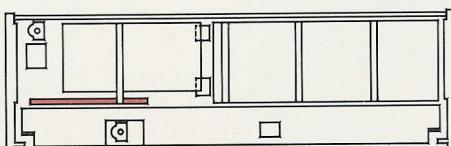
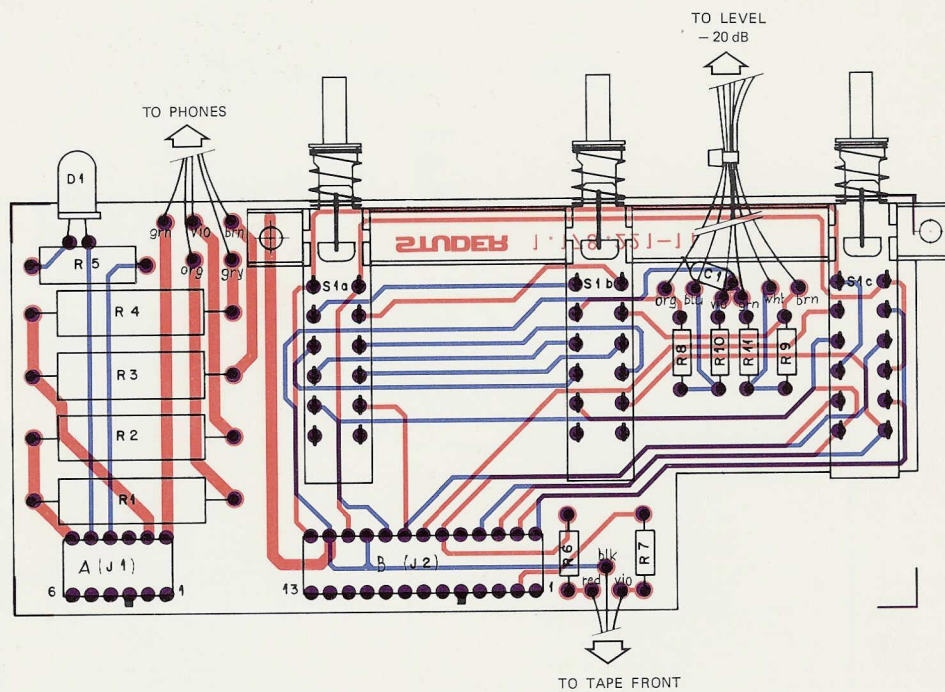
IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT		MFR
	C 01	59.30.6478	0,47 μ F	35V	TA	
	C 02	59.30.4220	22 μ F	16 V	TA	
	C 03	59.30.6478	0,47 μ F	35V	TA	
	C 04	59.30.4220	22 μ F	16V	TA	
	C 05	59.34.2470	47 pF	5%	N150	KER
	C 06	59.34.2470	47 pF			
	D 01	50.04.0109	1N 4448	aequiv.	SI	
	D 02	50.04.0109	1N 4448			
	D 03	50.04.0109	1N 4448			
	D 04	50.04.0109	1N 4448			
	Q 01	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 02	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 03	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 04	50.03.0319	BC 309 B		BC 559 B	
	Q 05	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 06	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 07	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	Q 08	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B	
	R 01	57.41.4470	47	5%	.25W	CSCH
	R 02	57.41.4470	47			
	R 03	57.41.4105	1 M			
	R 04	57.41.4103	10 k			
	R 05	57.41.4470	47			
	R 06	57.41.4103	10 k			
	R 07	57.41.4223	22 k			
	R 08	57.41.4470	47			
	R 09	57.41.4223	22 k			

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	27.9.77	Balidis/gv	
STUDER		TONE CONTROL AMPLIFIER	1.178.216
			PAGE 1 OF 2



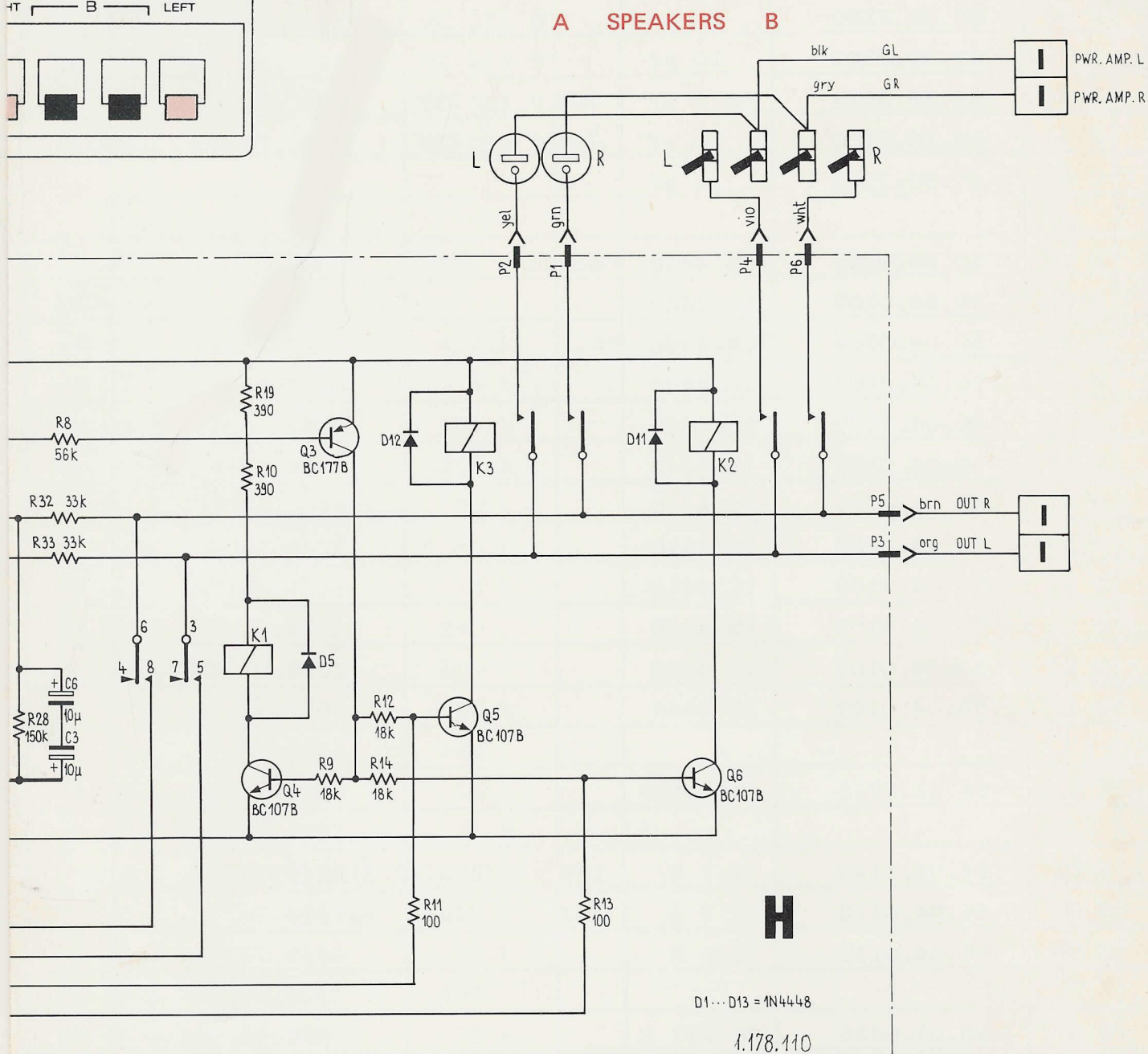
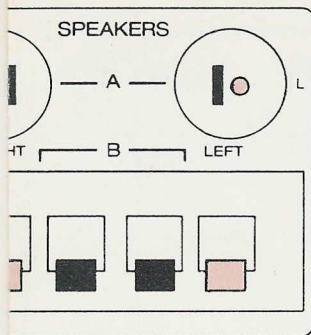
STUDER REVOX	B 750
TAPE MONITOR BOARD	
1.178.221	





IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT				MFR
	C 01	59.32.3103	10000 pF	80%	50V	CER	CER	
	D 01	50.04.2114	MV 5152				CM 4-482B	
	J 01	54.01.0214	6 - Pole			CIS		AMP
	J 02	54.01.0309	13 - Pole			CIS		AMP
	R 01	57.56.4101	100 Ω	10%	5W			
	R 02	57.56.4101	100 Ω					
	R 03	57.56.4101	100 Ω					
	R 04	57.56.4101	100 Ω					
	R 05	57.43.4821	820 Ω	5%	0,5W			
	R 06	57.41.4222	2,2 k	5%	.25W			
	R 07	57.41.4222	2,2 k					
	R 08	57.39.2052	20,5 k	1%	.25W	MF		
	R 09	57.39.2052	20,5 k					
	R 10	57.39.2611	2,61 k					
	R 11	57.39.2611	2,61 k					
	S 01	1.178.221.01		Push button switch				

IND	DATE	NAME		
④			CER = Ceramic MF = Metallfilm	
③				
②				
①				
○	12.4.78	Ha /gv		
STUDER		TAPE MONITOR BOARD		PAGE 1 OF 1



STUDER REVOX

B 750

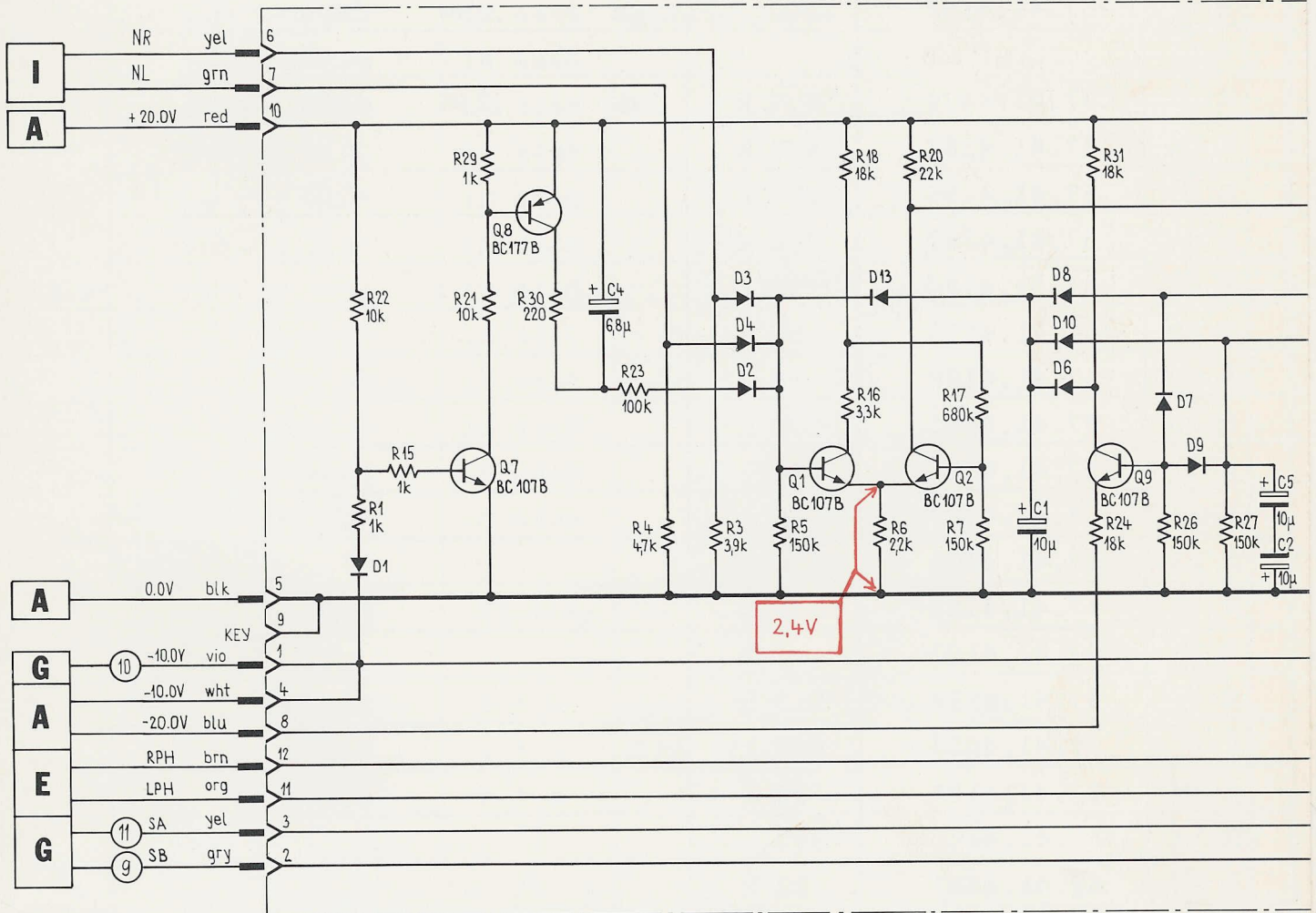
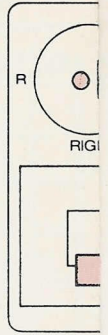
PROTECTION CIRCUIT

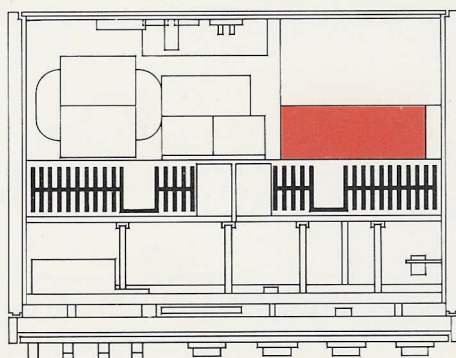
1.178.110

Lautsprecherpotentiale
Output potentials
Polarité des haut-parleurs

■ Potential 0 V (dürfen nicht miteinander verbunden werden!)
 "Cold" terminals (0 V) must not be connected together
 Sorties 0 V (ne doivent pas être reliées ensemble!)

■ Signal ("heisse" Anschlüsse)
 Signal (hot terminals)
 Sorties signal ("point chaud")





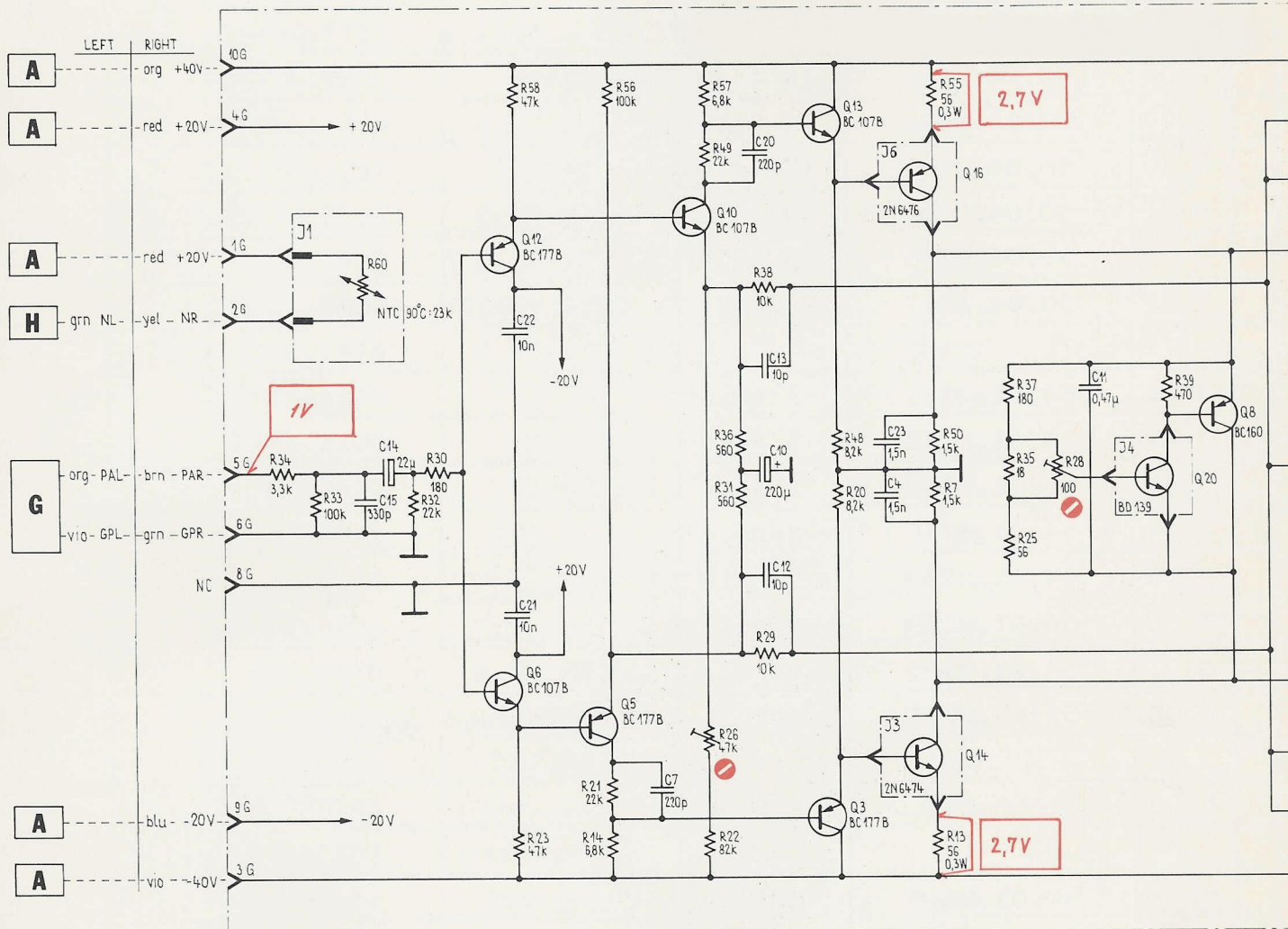
IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 02	59.30.7100	10 μ F				
	C 03	59.30.7100	10 μ F				
	C 04	59.36.4689	6,8 μ F	20%	25V	TA	
	C 05	59.30.7100	10 μ F	-20%	25V	TA	
	C 06	59.30.7100	10 μ F				
	D 01	50.04.0109	1N 4448	aequiv.		SI	
	D 02	50.04.0109	1N 4448				
	D 03	50.04.0109	1N 4448				
	D 04	50.04.0109	1N 4448				
	D 05	50.04.0109	1N 4448				
	D 06	50.04.0109	1N 4448				
	D 07	50.04.0109	1N 4448				
	D 09	50.04.0109	1N 4448				
	D 10	50.04.0109	1N 4448				
	D 11	50.04.0109	1N 4448				
	D 12	50.04.0109	1N 4448				
	D 13	50.04.0109	1N 4448				
	J 01	54.01.0215	12-Pole				
	K 01	56.04.0140	2 * U	12V	(220V/2 A) PRINT		
	K 02	56.04.0118	2 * A	24V	4A Relais		
	K 03	56.04.0118	2 * A				
	Q 01	50.03.0436	BC 237 B			NPN BC 547 B	
	Q 02	50.03.0436	BC 237 B			NPN BC 547 B	
	Q 03	50.03.0494	BC 307 B			PNP BC 251 B	
	Q 04	50.03.0436	BC 237 B			NPN BC 547 B	

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	27.9.77	Balidis/gv	
STUDER		PROTECTION CIRCUIT	1.178.110
			PAGE 1 OF 3

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	Q 05	50.03.0436	BC 237 B	NPN BC 547 B	
	Q 06	50.03.0436	BC 237 B	NPN BC 547 B	
	Q 07	50.03.0436	BC 237 B	NPN BC 547 B	
	Q 08	50.03.0494	BC 307 B	PNP BC 251 B	
	Q 09	50.03.0436	BC 237 B	NPN BC 547 B	
	R 01	57.41.4152	1500	5% .25W CSCH	
	R 02				
	R 03	57.41.4472	4,7 k	5% .25W CSCH	
	R 04	57.41.4562	5,6 k		
	R 05	57.41.4154	150 k		
	R 06	57.41.4222	2,2 k		
	R 07	57.41.4154	150 k		
	R 08	57.41.4563	56 k		
	R 09	57.41.4183	18 k		
	R 10	57.41.4391	390		
	R 11	57.41.4101	100		
	R 12	57.41.4183	18 k		
	R 13	57.41.4101	100		
	R 14	57.41.4183	18 k		
	R 15	57.41.4102	1 k		
	R 16	57.41.4332	3,3 k		
	R 17	57.41.4684	680 k		
	R 18	57.41.4183	18 k		
	R 19	57.41.4391	390		
	R 20	57.41.4223	22 k		
	R 21	57.41.4103	10 k		
	R 22	57.41.4103	10 k		
	R 23	57.41.4104	100 k		

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	27.9.77	Balidis/gv	
STUDER		PROTECTION CIRCUIT	1.178.110
			PAGE 2 OF 3

[illegible]



IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.99.0453	0,1 μ F	10%	250V	MP	
	C 02	59.31.1224	0,22 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 03	59.31.1224	0,22 μ F				
	C 04	59.32.1152	1500 pF	10%	500V	CER	
	C 05	59.30.4220	22 μ F	20%	16V	TA	
	C 06	59.31.1224	0,22 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 07	59.34.4221	220 pF	5%	50V	CER	
	C 08	59.31.2103	0,01 μ F	20%	250V	MPETP	
	C 09	59.30.6478	0,47 μ F	20%	35V	TA	
	C 10	59.22.4221	220 μ F	20%	16V	EL	
	C 11	59.31.1474	0,47 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 12	59.34.1100	10 pF	5%	50V	CER	
	C 13	59.34.1100	10 pF				
	C 14	59.30.4220	22 μ F	20%	16V	TA	
	C 15	59.34.4331	330 pF	5%	50V	CER	
	C 16	59.31.1224	0,22 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 17	59.31.2103	0,01 μ F	20%	250V	MPETP	
	C 18	59.30.6478	0,47 μ F	20%	35V	TA	
	C 19	59.31.1224	0,22 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 20	59.34.4221	220 pF	5%	50V	CER	
	C 21	59.32.3103	10000 pF	80%	40V=	CER	
	C 22	59.32.3103	10000 pF				
	C 23	59.32.1152	1500 pF	10%	500V	CER	
	C 24	59.30.4220	22 μ F	20%	16V	TA	
	C 25	59.35.4472	4700 μ F	20%	40V	EL	
	C 26	59.35.4472	4700 μ F				
	D 01	70.01.0211	B80C3200	80V	3,2A		
	D 02	50.04.0105	1N 4004	200V	1 A		
	D 03	50.04.0105	1N 4004				

IND	DATE	NAME	
④			CER = Ceramic
③			EL = Electrolytic
②			MP = Metallized Paper
①			MPETP = Metallized Polyester
○	3.10.77	Balidis/gv	TA = Tantal
STUDER		POWER AMPLIFIER	1.178.105
			PAGE 1 OF 5

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	D 04	50.04.1117	Z 12 V	5% 12V 400mW	
	D 05	50.04.0109	1N 4448	aequiv. SI	
	D 06	50.04.0109	1N 4448		
	D 07	50.04.0105	1N 4004	200V 1 A	
	D 08	50.04.0109	1N 4448	aequiv. SI	
	D 09	50.04.0109	1N 4448		
	D 10	50.04.0109	1N 4448		
	D 11	50.04.0109	1N 4448		
	D 12	50.04.0105	1N 4004	200V 1 A	
	D 13	50.04.1117	Z 12 V	5% 12V 400mW	
	J 01	54.01.0239	3-Pole	CIS	AMP
	J 02	54.01.0239	3-Pole		
	J 03	54.01.0239	3-Pole		
	J 04	54.01.0239	3-Pole		
	J 05	54.01.0239	3-Pole		
	J 06	54.01.0239	3-Pole		
	J 07	54.01.0290	10-Pole		
	J 08	53.05.0113	4-Pole	20mm screwed contact	
	L 01	1.068.614.00	2,2 μ H		
	Q 01	50.03.0436	BC177B	PNP	
	Q 02	50.03.0494	BC107B	NPN	
	Q 03	50.03.0436	BC177B	PNP	
	Q 04	50.03.0315	BC160-16	PNP	
	Q 05	50.03.0436	BC177B	PNP	
	Q 06	50.03.0494	BC107B	NPN	
	Q 07	50.03.0494	BC107B	NPN	
	Q 08	50.03.0315	BC160-16	PNP	

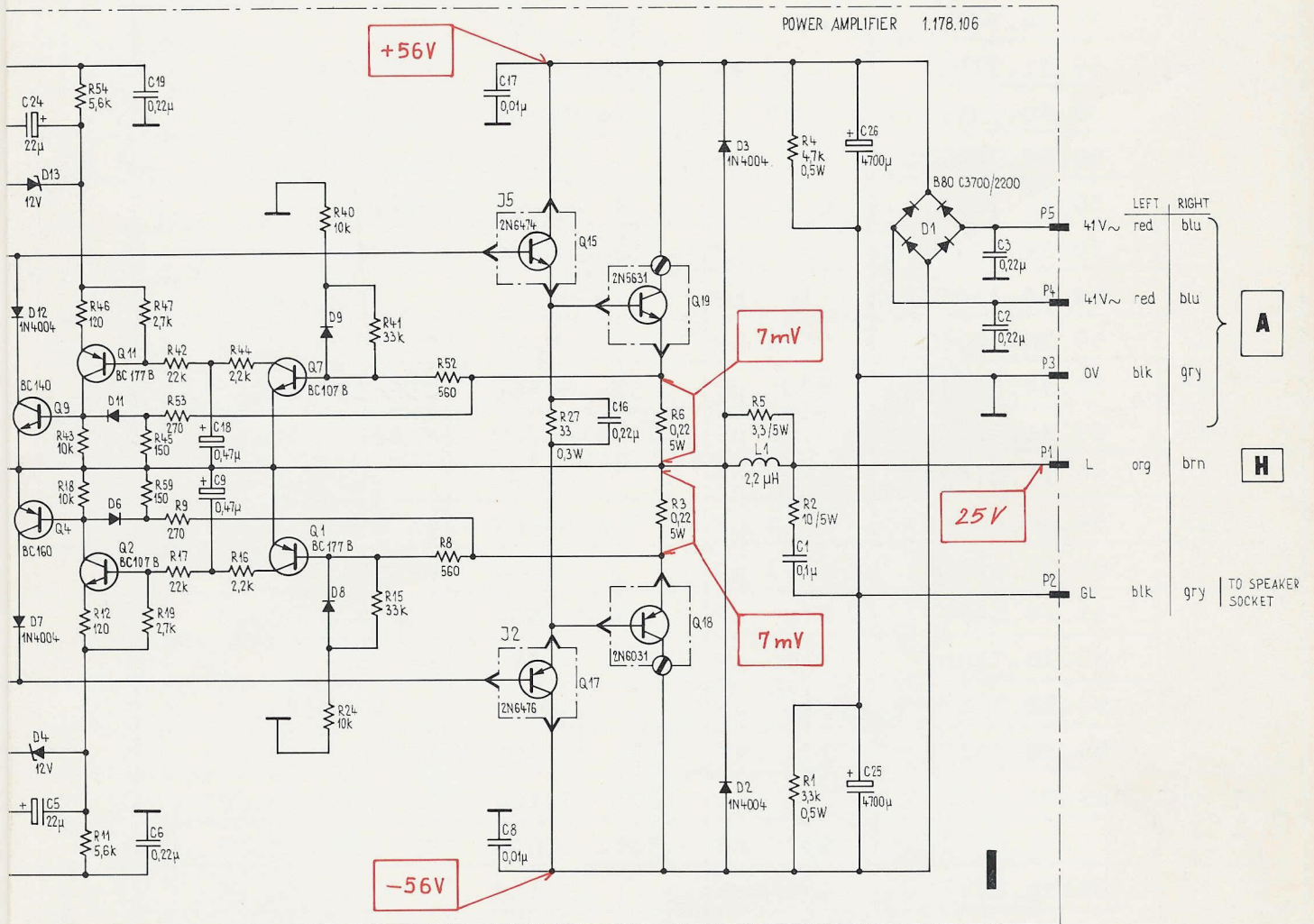
IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	3.10.77	Balidis/gv	
STUDER		POWER AMPLIFIER	1.178.105
			PAGE 2 OF 5

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	Q 09	50.03.0316	BC140-16			NPN	
	Q 10	50.03.0494	BC107B			NPN	
	Q 11	50.03.0436	BC177B			PNP	
	Q 12	50.03.0436	BC177B			PNP	
	Q 13	50.03.0494	BC107B			NPN	
	R 01	57.43.4332	3,3 k	5%	.5W	CSCH	
	R 02	57.99.0185	10	10%	5 W	WR	
	R 03	57.99.0192	0,22				
	R 04	57.43.4332	3,3 k	5%	5W	CSCH	
	R 05	57.99.0184	3,3 k	10%	5 W	WR	
	R 06	57.99.0192	0,22				
	R 07	57.43.4152	1,5 k	5%	.5W	CSCH	
	R 08	57.41.4561	560	5%	.25W	CSCH	
	R 09	57.41.4271	270				
	R 10	57.41.4683	68 k				
	R 11	57.41.4472	4,7 k				
	R 12	57.41.4121	120				
	R 13	57.42.4560	56	5%	.3W	CSCH	
	R 14	57.41.4682	6,8 k	5%	.25W	CSCH	
	R 15	57.41.4223	22 k				
	R 16	57.41.4222	2,2 k				
	R 17	57.41.4223	22 k				
	R 18	57.41.4103	10 k				
	R 19	57.41.4272	2,7 k				
	R 20	57.41.4822	8,2 k				
	R 21	57.41.4223	22 k				
	R 22	57.41.4823	82 k				
	R 23	57.41.4472	4,7 k				
	R 24	57.41.4183	18 k				

IND	DATE	NAME			
④			CSCH = Carbon Film WR = Wirewound		
③					
②					
①					
○	3.10.77	Balidis/gv			
STUDER		POWER AMPLIFIER		1.178.105	PAGE 3 OF 5

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	R 25	57.41.4560	56	5%	.25W	CSCH	
	R 26	58.02.4473	47 k	20%	.1 W	PCF	
	R 27	57.42.4330	33	5%	.3 W	CSCH	
	R 28	58.19.2101	100	20%	1 W	CER	
	R 29	57.41.4103	10 k	5%	.25W	CSCH	
	R 30	57.41.4181	180				
	R 31	57.41.4561	560				
	R 32	57.41.4223	22 k				
	R 33	57.41.4104	100 k				
	R 34	57.41.4332	3,3 k				
	R 35	57.41.4180	18				
	R 36	57.41.4561	560				
	R 37	57.41.4181	180				
	R 38	57.41.4103	10 k				
	R 39	57.41.4471	470				
	R 40	57.41.4183	18 k				
	R 41	57.41.4223	22 k				
	R 42	57.41.4223	22 k				
	R 43	57.41.4103	10 k				
	R 44	57.41.4222	2,2 k				
	R 45	57.41.4151	150				
	R 46	57.41.4121	120				
	R 47	57.41.4272	2,7 k				
	R 48	57.41.4822	8,2 k				
	R 49	57.41.4223	22 k				
	R 50	57.43.4152	1,5 k	5%	.5W	CSCH	
	R 51	57.41.4683	68 k	5%	.25W	CSCH	
	R 52	57.41.4561	560				
	R 53	57.41.4271	270				
	R 54	57.41.4472	4,7 k				

IND	DATE	NAME		
④			PCF = Pot. Carbon Film CER = Ceramic CSCH = Carbon Film	
③				
②				
①				
○	3.10.77	Balidis/gv		
STUDER		POWER AMPLIFIER		1.178.105
				PAGE 4 OF 5



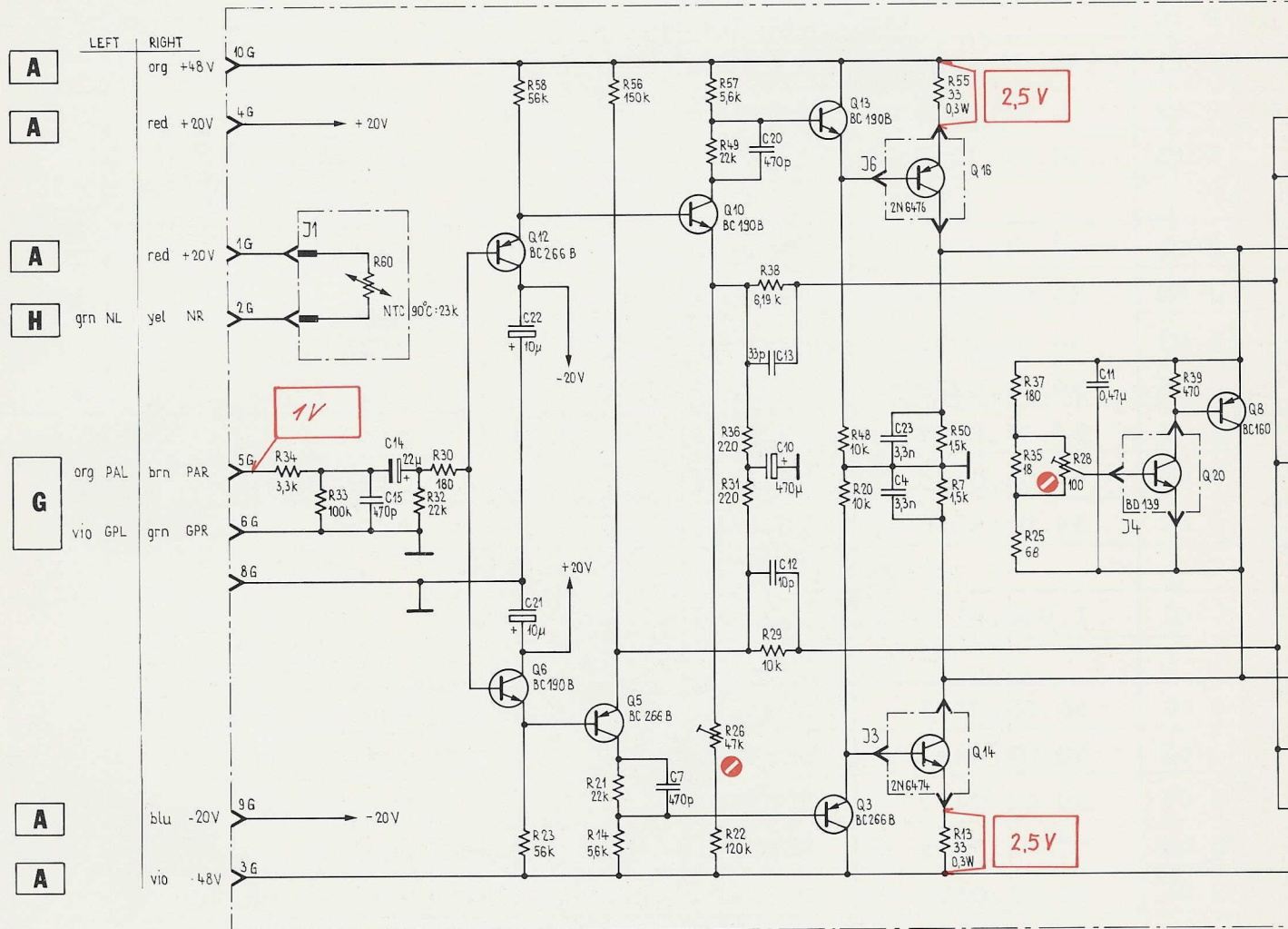
gültig für Geräte ab Serie-Nummer 8501
 valid for amplifiers starting with serial nr. 8501
 valable pour appareils à partir du no. de fabrication 8501

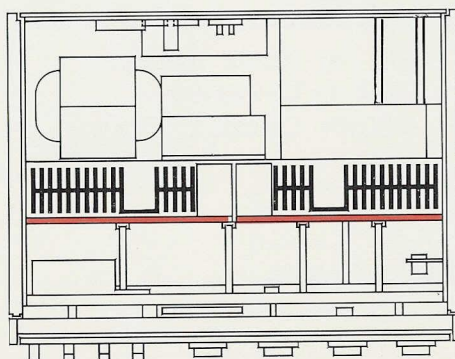
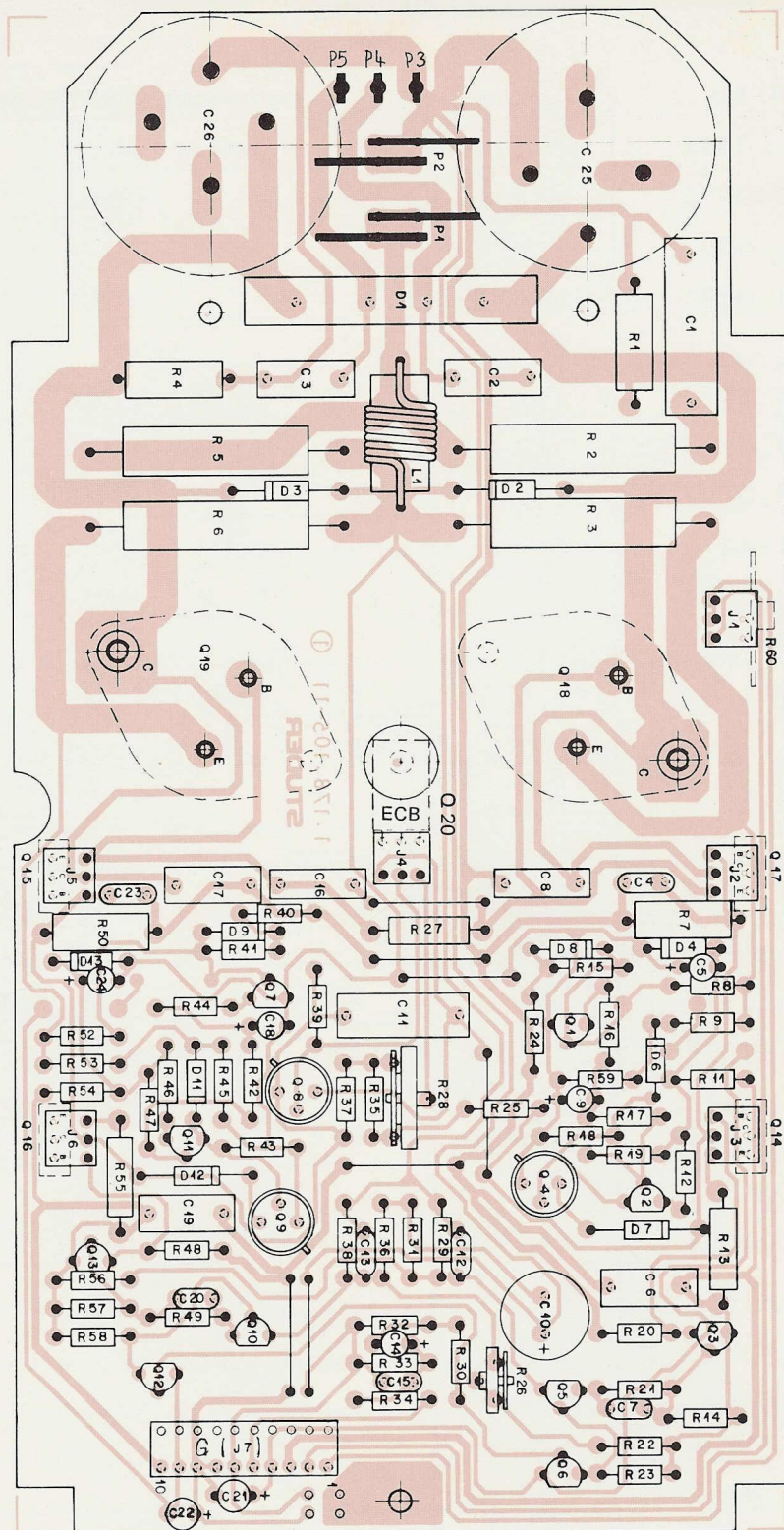
STUDER **REVOX**

B 750

POWER AMPLIFIER UNIT MK II

1.178.101





IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	C 01	59.99.0453	0,1 μ F	10%	250V	MP	
	C 02	59.31.1224	0,22 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 03	59.31.1224	0,22 μ F				
	C 04	59.32.1332	3,3 nF	10%	500V	CER	
	C 05	59.30.4220	22 μ F	20%	16V	TA	
	C 06	59.31.1224	0,22 μ F		100V	MPETP	
	C 07	59.34.5471	470 pF	5%	50V	CER	
	C 08	59.31.2103	0,01 μ F	20%	250V	MPETP	
	C 09	59.30.6478	0,47 μ F		35V	TA	
	C 10	59.22.2471	470 μ F		16V	EL	
	C 11	59.31.1474	0,47 μ F		100V	MPETP	
	C 12	59.34.2330	33 pF	5%	50V	CER	
	C 13	59.34.1100	10 pF				
	C 14	59.30.4220	22 μ F	20%	16V	TA	
	C 15	59.34.5471	470 pF	5%	50V	CER	
	C 16	59.31.1224	0,22 μ F	20%	100V	MPETP	
	C 17	59.31.2103	0,01 μ F		250V		
	C 18	59.30.6478	0,47 μ F		35V	TA	
	C 19	59.31.1224	0,22 μ F		100V	MPETP	
	C 20	59.34.5471	470 pF	5%	50V	CER	
	C 21	59.30.7100	10 μ F	20%	25V	TA	
	C 22	59.30.7100	10 μ F				
	C 23	59.32.1332	3,3 nF	10%	500V	CER	
	C 24	59.30.4220	22 μ F	20%	16V	TA	
	C 25	59.35.6472	4,7 mF	20%	63V	EL	
	C 26	59.35.6472	4,7 mF				
	D 01	70.01.0211	B80C3200	80V	3,2A		
	D 02	50.04.0105	1N 4004	200V	1A		
	D 03	50.04.0105	1N 4004				

IND	DATE	NAME			
④			EL = Electrolytic CER = Ceramic MP = Metallized Paper MPETP= Metallized Polyester TA = Tantal		
③					
②					
①					
○	13.4.78	Hartwig/gv			
STUDER		POWER AMPLIFIER		1.178.106	PAGE 1 OF 5

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	D 04	50.04.1117	Z 12 V	5%	12V	400mW	
	D 05						
	D 06	50.04.0109	1N 4448				
	D 07	50.04.0105	1N 4004	200V	1 A		
	D 08	50.04.0109	1N 4448				
	D 09	50.04.0109	1N 4448				
	D 10						
	D 11	50.04.0109	1N 4448				
	D 12	50.04.0105	1N 4004	200V	1 A		
	D 13	50.04.1117	Z 12 V	5%	12V	400mW	
	J 01	54.01.0239	3-Pole			CIS	AMP
	J 02	54.01.0239	3-Pole			CIS	AMP
	J 03	54.01.0239	3-Pole			CIS	AMP
	J 04	54.01.0239	3-Pole			CIS	AMP
	J 05	54.01.0239	3-Pole			CIS	AMP
	J 06	54.01.0239	3-Pole			CIS	AMP
	J 07	54.01.0290	10-Pole			CIS	AMP
	L 01	1.068.614.00	2,2 μ H				
	Q 01	50.03.0492	BC256B	63V	300mW	PNP	BC266B
	Q 02	50.03.0491	BC174B			NPN	BC190B
	Q 03	50.03.0492	BC256B			PNP	BC266B
	Q 04	50.03.0315	BC160 16	40V	750mW	PNP	
	Q 05	50.03.0492	BC256B	63V	300mW	PNP	BC266B
	Q 06	50.03.0491	BC174B			NPN	BC190B
	Q 07	50.03.0491	BC174B			NPN	BC190B
	Q 08	50.03.0315	BC160-16	40V	750mW	PNP	
	Q 09	50.03.0316	BC140-16			NPN	

IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①			
○	13.4.78	Hartwig/gv	
STUDER		POWER AMPLIFIER	1.178.106
			PAGE 2 OF 5

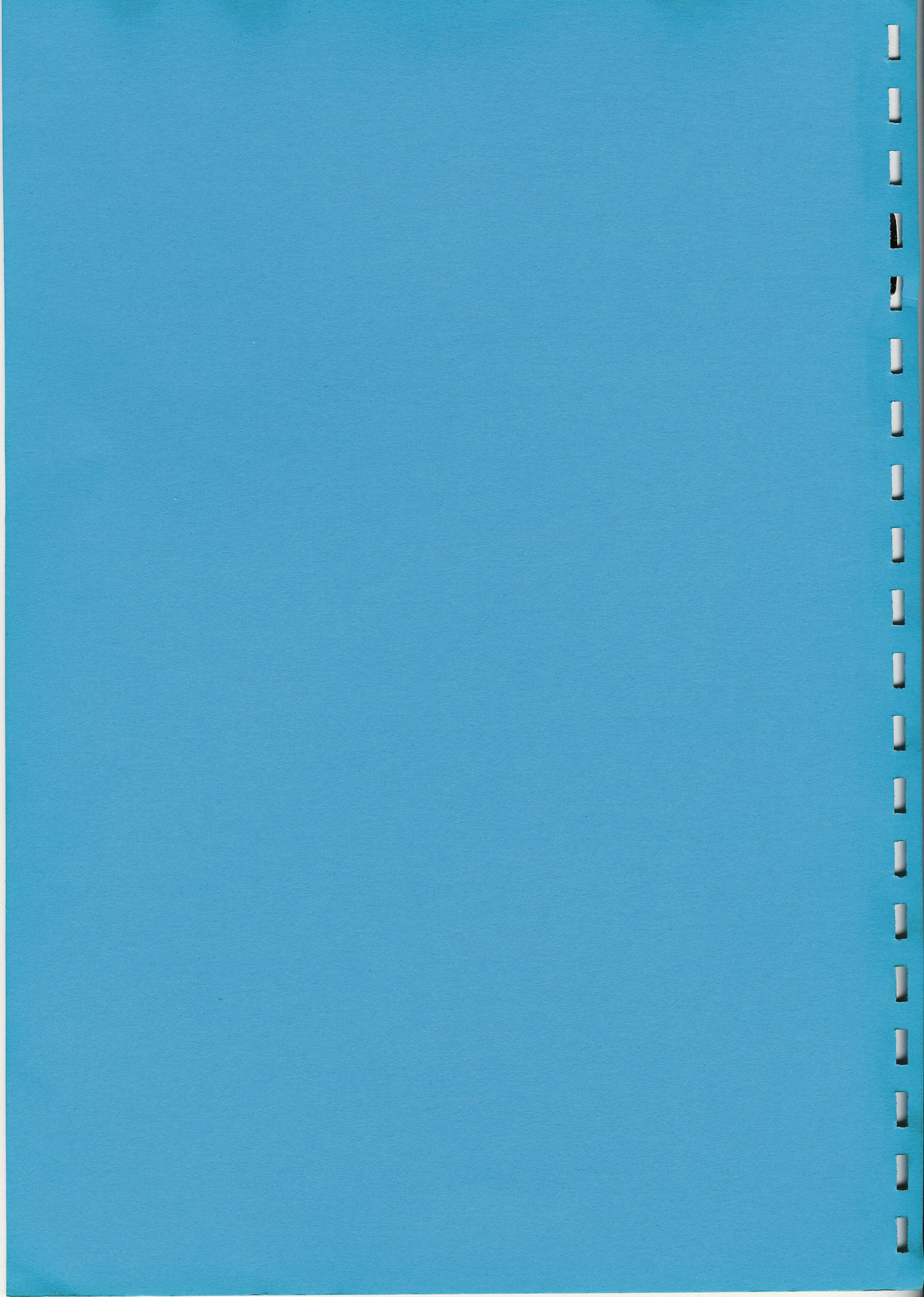
IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT				MFR
	Q 10	50.03.0491	BC174B	63V	300mW	NPN	BC190B	
	Q 11	50.03.0492	BC256B			PNP	BC266B	
	Q 12	50.03.0492	BC256B			PNP	BC266B	
	Q 13	50.03.0491	BC174B			NPN	BC190B	
	R 01	57.43.4472	4,7 k	5%	.5 W	CSCH		
	R 02	57.99.0185	10	10%	5 W	WR		
	R 03	57.99.0192	0,22					
	R 04	57.43.4472	4,7 k	5%	.5W	CSCH		
	R 05	57.99.0184	3,3	10%	5 W	WR		
	R 06	57.99.0192	0,22					
	R 07	57.43.4152	1,5 k	5%	.5W	CSCH		
	R 08	57.41.4561	560	5%	.25W	CSCH		
	R 09	57.41.4271	270					
	R 10							
	R 11	57.41.4562	5,6 k					
	R 12	57.41.4121	120					
	R 13	57.42.4330	33	5%	.3W	CSCH		
	R 14	57.41.4562	5,6 k	5%	.25W	CSCH		
	R 15	57.41.4333	33 k					
	R 16	57.41.4222	2,2 k					
	R 17	57.41.4223	22 k					
	R 18	57.41.4103	10 k					
	R 19	57.41.4272	2,7 k					
	R 20	57.41.4103	10 k					
	R 21	57.41.4223	22 k					
	R 22	57.41.4124	120 k					
	R 23	57.41.4563	56 k					
	R 24	57.41.4103	10 k					
	R 25	57.41.4560	56					

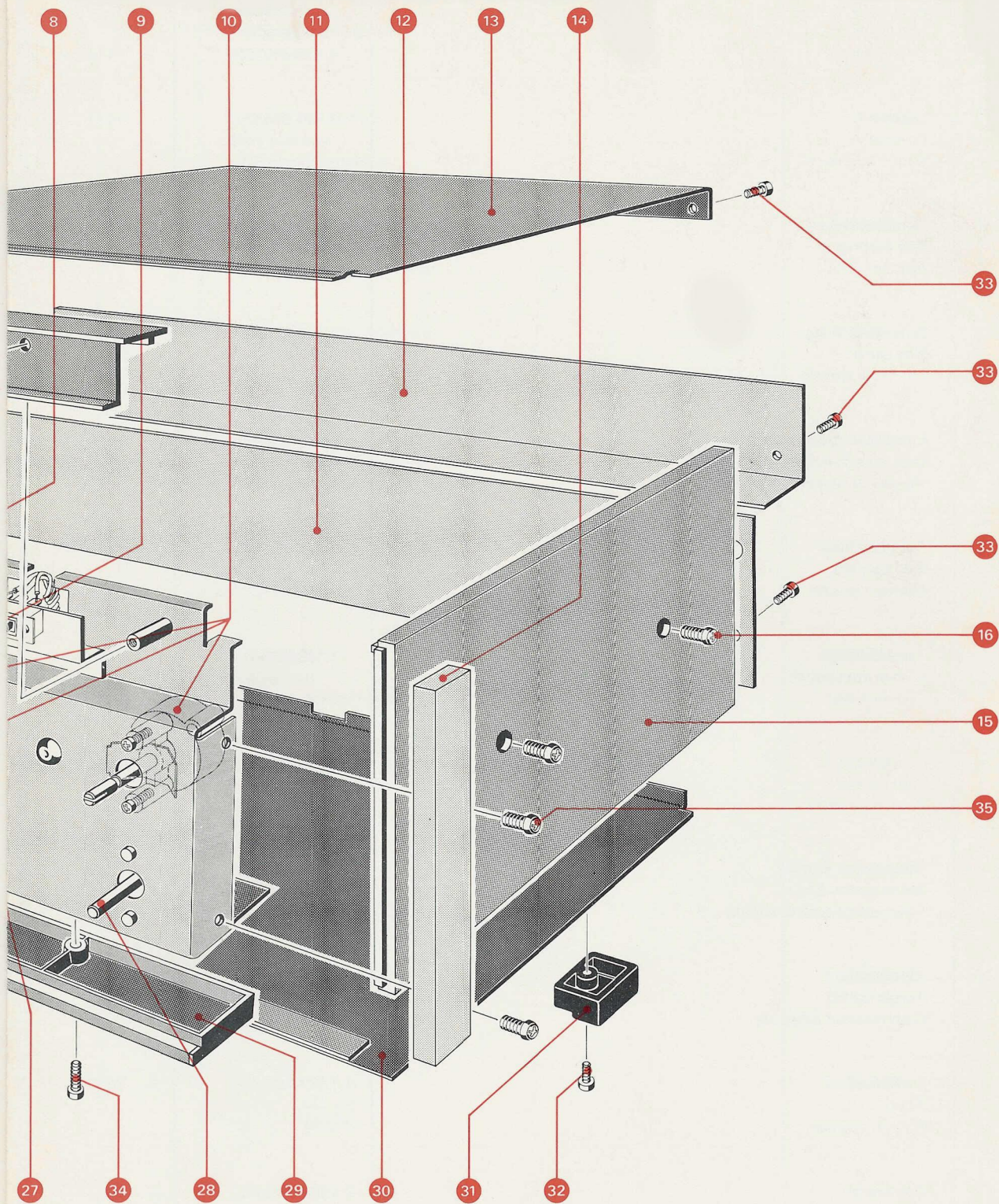
IND	DATE	NAME			
④			WR = Wire Wound CER = Ceramic CSCH= Carbon Film		
③					
②					
①					
○	13.4.78	Hartwig/gv			
STUDER		POWER AMPLIFIER		1.178.106	PAGE 3 OF 5

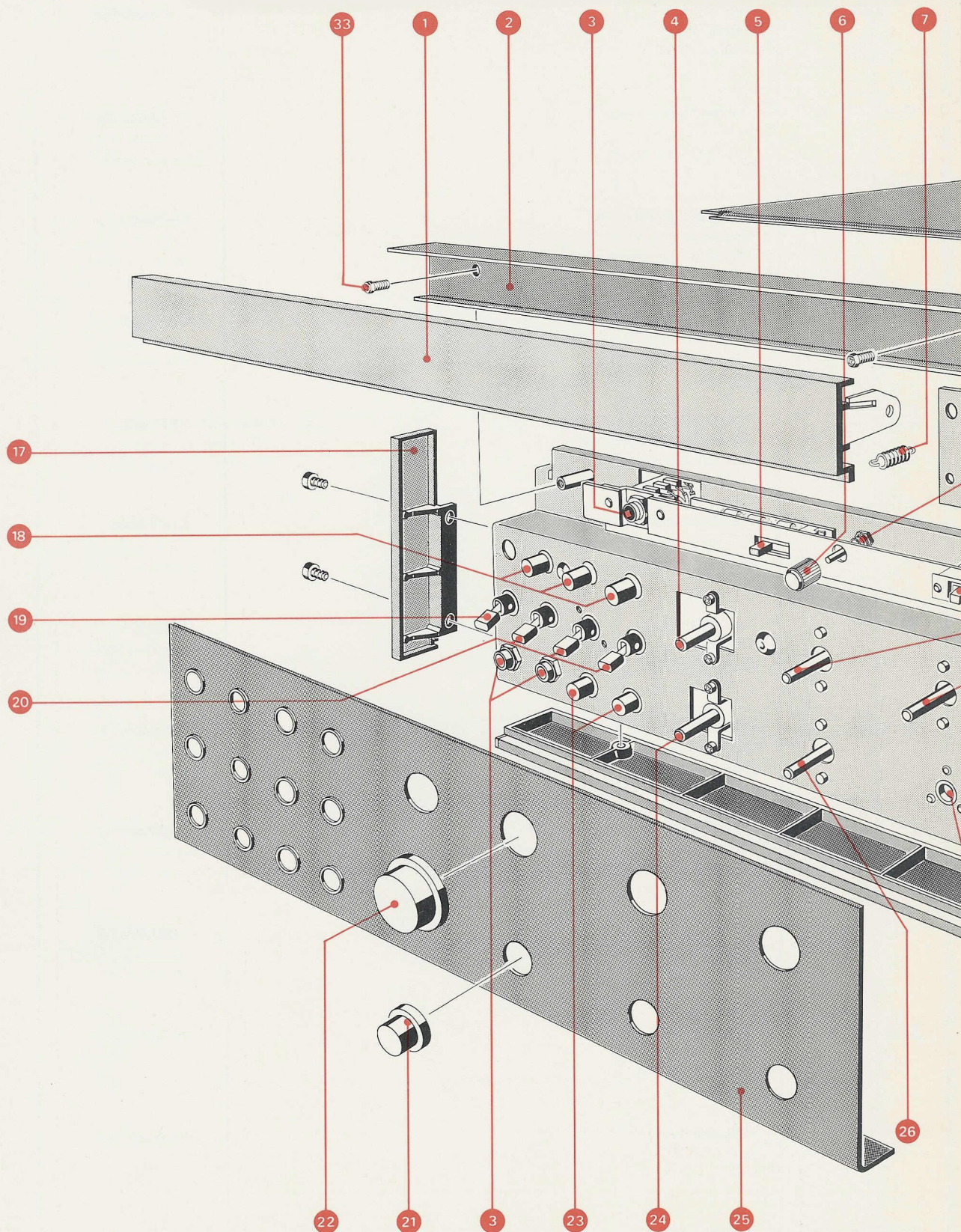
IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT			MFR
	R 26	58.02.4473	47 k	20%	.1 W	PCF	
	R 27	57.42.4330	33	5%	.3 W	CSCH	
	R 28	58.19.2101	100	20%	1 W	CER	
	R 29	57.39.6191	6,19 k	1%	.25W	MF	
	R 30	57.11.4181	180	5%	.25W	CSCH	
	R 31	57.41.4221	220	5%	.25W	CSCH	
	R 32	57.41.4223	22 k				
	R 33	57.41.4104	100 k				
	R 34	57.41.4332	3,3 k				
	R 35	57.41.4180	18				
	R 36	57.41.4221	220				
	R 37	57.41.4181	180				
	R 38	57.39.6191	6,19 k	1%	.25W	MF	
	R 39	57.41.4471	470	5%	.25W	CSCH	
	R 40	57.41.4103	10 k				
	R 41	57.41.4333	33 k				
	R 42	57.41.4223	22 k				
	R 43	57.41.4103	10 k				
	R 44	57.41.4222	2,2 k				
	R 45	57.41.4151	150				
	R 46	57.41.4121	120				
	R 47	57.41.4272	2,7 k				
	R 48	57.41.4103	10 k				
	R 49	57.41.4223	22 k				
	R 50	57.43.4152	1,5 k	5%	.5 W	CSCH	
	R 51						
	R 52	57.41.4561	560	5%	.25W	CSCH	
	R 53	57.41.4271	270				
	R 54	57.41.4562	5,6 k				
	R 55	57.42.4330	33	5%	.3 W	CSCH	

IND	DATE	NAME		
④			CER = Ceramic CSCH = Carbon Film MF = Metallized Film PCF = Pot'm. Carbon Film	
③				
②				
①				
○	13.4.78	Hartwig/gv		
STUDER		POWER AMPLIFIER	1.178.106	PAGE 4 OF 5

7







Index Index Index	Anzahl Quantity Quantité	Bezeichnung Description Désignation	Artikel Nr. Article nr. No. d'article	Bestell Nr. Order nr. No. de commande
		Bedienungseinheit Operating section Unité de commande		
01	1	Klappe kompl. Flap cplt. Clapet compl.	1.178.270 ab/from/dès 8501 (MKII): 1.178.271	74175 74194
02	1	Abschlussleiste Cover strip Cornière	1.178.010.03	74143
	1	Abschlusschild Phono Impedanz Escutcheon phono impedance Indication adaptation d'entrée	1.178.010.05	74145
03	3	Klinker-Buchse Jack socket Prise Jack	54.02.0104	73541
04	1	Potentiometer Potmeter Potentiomètre	1.178.090.01	74146
05	1	Schiebeschalter Sliding switch Commutateur à glissière	55.99.0147	70574
06	1	Drehknopf Knob Bouton tournant	1.166.010.07	72101
07	2	Zugfeder Tension spring Ressort de traction	1.010.026.37	74597
08	1	Potentiometer Potmeter Potentiomètre	1.178.300.04	74178
09	1	Schiebeschalter Sliding switch Commutateur à glissière	55.99.0145	70573
10	3	Print-Drehschalter 2-Kontakt PC rotary switch 2-contacts Rotateur 2-contacts	1.011.303	74243
11	1	Buchsenabdeckung Cover for sockets Recouvrement de socles	1.178.010.02 ab/from/dès 5001: 1.178.010.06	74142 74190

Index Index Index	Anzahl Quantity Quantité	Bezeichnung Description Désignation	Artikel Nr. Article nr. No. d'article	Bestell Nr. Order nr. No. de commande
12	1	Rückwand Rear panel Paroi arrière	1.178.010.04 ab/from/dès 8501(MKII): 1.178.010.07	74144 74193
13	1	Deckblech Cover plate Plaque inférieure	1.178.010.01	74141
14	1	Seitenteil rechts Side part right Montant droit	1.177.100.06	74510
15	2	Seitenabdeckung Side panel Garniture latérale	1.166.010.09	72103
16	4	Linsenzylinderschraube M4 x 10 Oval head screw M4 x 10 Vis goutte de suif M4 x 10	1.010.001.21	73701
17	1	Seitenteil links Side part left Montant gauche	1.177.100.05	74509
18	1	Tastenschalter Push-button switch Commutateur	1.178.221.01	74171
	3	Druckknopf Push-button Bouton poussoir	1.166.090.09	72105
19	1	Netzschalter kompl. Mains switch cplt. Interrupteur secteur compl.	1.011.100 ab/from/dès 8501(MKII): 1.011.102	74200 74202
20	3	Kippschalter Toggle switch Commutateur à bascule	1.011.121	74204
21	4	Drehknopf Knob Bouton tournant	1.177.100.10	74513
22	4	Drehknopf Knob Bouton tournant	1.068.700.23	74111
23	1	Tastenschalter Push-button switch Commutateur	1.178.300.03	74177

Index Index Index	Anzahl Quantity Quantité	Bezeichnung Description Désignation	Artikel Nr. Article nr. No. d'article	Bestell Nr. Order nr. No. de commande
	2	Druckknopf Push-button Bouton poussoir	1.166.090.09	72105
24	1	Doppel-Potentiometer Twin potmeter Potentiomètre double	1.178.090.02	74147
25	1	Bedienungsplatte kompl. Operating panel cplt. Plaque de commande compl.	1.178.265	74174
26	1	Print-Drehschalter 3-Kontakt PC rotary switch 3-contacts Rotateur 3-contacts	1.011.305	74238
27	1	Print-Drehschalter 4-Kontakt PC rotary switch 4-contacts Rotateur 4-contacts	1.011.306	74241
28	1	Print-Drehschalter 2-Kontakt PC rotary switch 2-contacts Rotateur 2-contacts	1.011.304	74244
29	1	Fussleiste kompl. Toe rail cplt. Garniture de pied compl.	1.068.711	74112
30	1	Boden kompl. Bottom cplt. Fond compl.	1.178.275	74176
31	2	Fuss hinten Foot rear Pied arrière	1.166.010.04	72100
	2	Fusseinlage Foot insert Pied caoutchouc enfichable	1.067.010.08	73832
32	2	Schraube M4 x 8 Screw M4 x 8 Vis M4 x 8	21.26.0455	73417
33	9	Schraube M4 x 6 Screw M4 x 6 Vis M4 x 6	1.010.003.21	74049
34	2	Schraube M4 x 12 Screw M4 x 12 Vis M4 x 12	21.13.0457	73429

Index Index Index	Anzahl Quantity Quantité	Bezeichnung Description Désignation	Artikel Nr. Article nr. No. d'article	Bestell Nr. Order nr. No. de commande
35	8	Schraube M4 x 6 Screw M4 x 6 Vis M4 x 6	21.26.0454	73416

Index Index Index	Anzahl Quantity Quantité	Bezeichnung Description Désignation	Artikel Nr. Article nr. No. d'article	Bestell Nr. Order nr. No. de commande
35	8	Schraube M4 x 6 Screw M4 x 6 Vis M4 x 6	21.26.0454	73416

Hersteller/Manufacturer/Fabricant

WILLI STUDER
CH-8105 Regensdorf, Switzerland
Althardstrasse 30

WILLI STUDER GmbH
D-7827 Löffingen, Germany
Talstrasse 7

Worldwide Distribution

REVOX ELA AG
CH-8105 Regensdorf, Switzerland
Althardstrasse 146

